KATSURA

LP GAS

INSTRUMENTS

LPガス機器 総合カタログ No.58-1

INDEX

1 供給機器 1

自動切替調整器 2

2 ● 一体型自動切替調整器
6 ● 分離型自動切替調整器
7 ● 分離型自動切替調整器（工業用）
8 ● 圧力可変型自動切替調整器（中圧）
9 ● 発信機能付自動切替調整器（無保持型）
10 ● 接点信号発信器
11 ● 発信機能付自動切替調整器（自己保持型）

切替型漏えい検知装置 13

13 ● 切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（I）型タイプ）
14 ● 切替型漏えい検知装置　発信機能付（無保持型）（漏えい検知部（I）型タイプ）
15 ● 切替型漏えい検知装置　発信機能付（自己保持型）（漏えい検知部（I）型タイプ）
16 ● 部品・関連製品

調整器 18

18 ● 単段低圧調整器
21 ● 二段一次調整器
22 ● 圧力可変型中圧調整器
24 ● 二段二次調整器

供給設備ユニット 26

26 ● 供給設備ユニット

ガス栓 27

27 ● ON・OFFヒューズガス栓
28 ● ガスコンセント
29 ● ネジガス栓
29 ● フレキガス栓

ホース 30

30 ● ガス放出防止型高圧ホース（グラピタホース）
30 ● 高性能高圧ホース
30 ● 高性能低圧ホース
31 ● 低圧ホース類

集合装置 32

32 ● 簡易集合装置
34 ● プレハブ集合装置
36 ● バイパスユニット

バルブ類 37

INDEX

カツラバルク貯槽シリーズ 38

38 ● カツラバルク貯槽シリーズ
44 ● バルク用関連機器
44 ● 残液管理システム
45 ● TEXバルクジャケット
45 ● BAiOシリーズ
46 ● バルク用調整器

ベーパーライザー 47

液自動切替装置、ボンベ収納庫 48

長尺フレキ管 49

49 ● ソフレックス
50 ● FP

保安検査機器／その他 51

2 安全機器 53

54 ● ガス警報器
57 ● 低圧用しゃ断弁
57 ● 復帰安全確認機構付しゃ断弁
58 ● 中圧用しゃ断弁
58 ● 感震器
59 ● しゃ断弁用コントローラー
60 ● 簡易ガス用感震自動ガスしゃ断装置（グラピタ）

ガスメーター 61

3 需要開拓機器 63

燃焼機器 64

64 ● ハンドトーチバーナー
66 ● パワートーチ
66 ● 遠赤外線暖房機　ほか暖くん
67 ● 遠赤外線バーナ
67 ● 遠赤外線乾燥炉
68 ● 直接燃焼式小型脱臭炉・VOC処理装置
68 ● 触媒燃焼式脱臭炉・VOC処理装置　直接燃焼式脱臭炉・VOC処理装置
68 ● ガス直接熱風式タンブラー
69 ● 農水産機器
71 ● 産業、工業用機器

4 技術資料 75

76 ● 容器から発生するLPガス量
77 ● バルクから発生するLPガス量
79 ● 低圧配管寸法早見表
80 ● SI単位について

LP GAS
INSTRUMENTS

LP ガス販売事業者様

■本カタログは供給機器を主に掲載しておりますが、そのほかに“ガス需要促進のご提案製品”として「各種燃焼機器」「ガス暖房機器」を併せて掲載してあります。引き合いのありましたときは弊社各営業所・燃焼機課へお申し付け下さい。
　なお、掲載機器以外でもガスに関する製品のお問い合わせがありましたら何なりとご相談下さい。

■製品のご使用に当たっては、ガス消費者の方にＬＰガスを安全・快適にご使用いただくため、取扱説明書をよくお読みいただきＬＰガス設備の安全をはかって下さい。

■本カタログに掲載されている製品を使用して、装置、製品の設計、製造を行う際は、本製品の特徴、性格を十分ご理解のうえ、安全性にご配慮いただくようお願いいたします。

■仕様は予告なく変更することがあります。
予めご了承下さい。

■製品の個別の取扱説明書に記載された、注意事項に従って下さい。

1 供給機器

自動切替調整器 2
2 ● 一体型自動切替調整器
6 ● 分離型自動切替調整器
7 ● 分離型自動切替調整器（工業用）
8 ● 圧力可変型自動切替調整器（中圧）
9 ● 発信機能付自動切替調整器（無保持型）
10 ● 接点信号発信器
11 ● 発信機能付自動切替調整器（自己保持型）

切替型漏えい検知装置 13
13 ● 切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（I）型タイプ）
14 ● 切替型漏えい検知装置　発信機能付（無保持型）（漏えい検知部（I）型タイプ）
15 ● 切替型漏えい検知装置　発信機能付（自己保持型）（漏えい検知部（I）型タイプ）
16 ● 部品・関連製品

調整器 18
18 ● 単段低圧調整器
21 ● 二段一次調整器
22 ● 圧力可変型中圧調整器
24 ● 二段二次調整器

供給設備ユニット 26
26 ● 供給設備ユニット

ガス栓 27
27 ● ON・OFFヒューズガス栓
28 ● ガスコンセント
29 ● ネジガス栓
29 ● フレキガス栓

ホース 30
30 ● ガス放出防止型高圧ホース（グラピタホース）
30 ● 高性能高圧ホース
30 ● 高性能低圧ホース
31 ● 低圧ホース類

集合装置 32
32 ● 簡易集合装置
34 ● プレハブ集合装置
36 ● バイパスユニット

バルブ類 37

カツラバルク貯槽シリーズ 38
38 ● カツラバルク貯槽シリーズ
44 ● バルク用関連機器
44 ● 残液管理システム
45 ● TEX バルクジャケット
45 ● BAiO シリーズ
46 ● バルク用調整器

ベーパーライザー 47

液自動切替装置、ボンベ収納庫 48

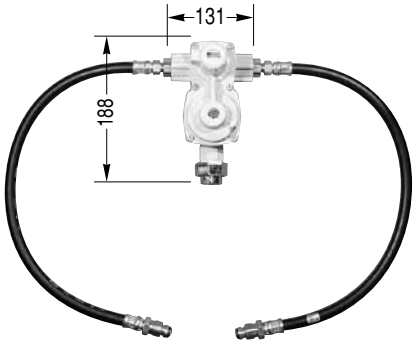
長尺フレキ管 49
49 ● ソフレックス
50 ● FP

保安検査機器／その他 51

自動切替調整器

一体型自動切替調整器

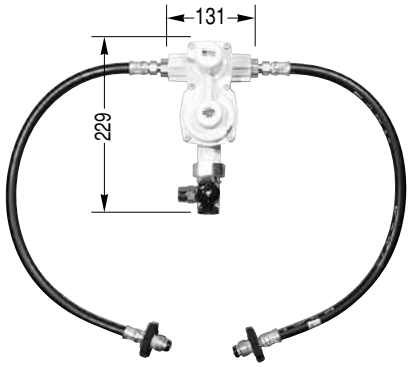
8kg/h　S 型・10 年対応機器



CA-S5U

■仕様

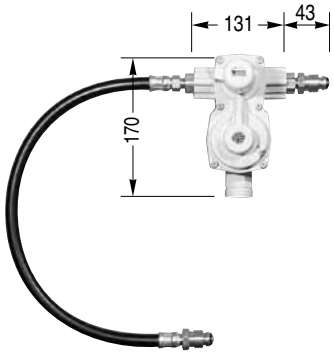
仕様＼記号		CA-S5U CA-H5U	CA-S5M CA-H5M
容量Q (kg/h)		8	
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)	
出口圧力P_2 (kPa)		$2.8\ ^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースSK-5付 H5：容器弁　手締ホースSKH-5付	
接続	出　口	$Rc\frac{1}{2}^{B}$ (15A) メス低圧ユニオン	$R\frac{1}{2}^{B}$ (15A) オス低圧ユニオン
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	



CA-H5Z

■仕様

仕様＼記号		CA-S5Z CA-H5Z
容量Q (kg/h)		8
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)
出口圧力P_2 (kPa)		$2.8\ ^{+0.5}_{-0.25}$
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースSK-5付 H5：容器弁　手締ホースSKH-5付
接続	出　口	$Rc\frac{1}{2}^{B}$ (15A) 検査孔付ユニオンボールガス栓 (検査孔コンセントタイプ)
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4



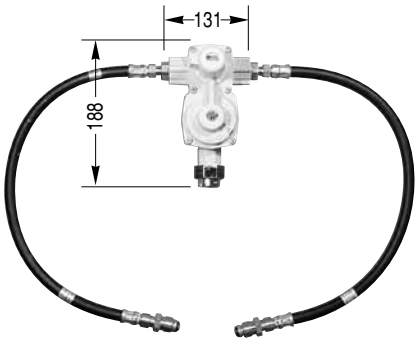
CA-SP5

■仕様

仕様＼記号		CA-SP5 CA-HP5	CA-PS5 CA-PH5
容量Q (kg/h)		8	
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)	
出口圧力P_2 (kPa)		$2.8\ ^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	SP5：容器弁　右スパナ締長ピン 左ホースSK-5付 HP5：容器弁　右　手締長ピン 左ホースSKH-5付	PS5：容器弁　左スパナ締長ピン 右ホースSK-5付 PH5：容器弁　左　手締長ピン 右ホースSKH-5付
接続	出　口	$Rc\frac{1}{2}^{B}$ (15A) メスネジ	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

一体型自動切替調整器

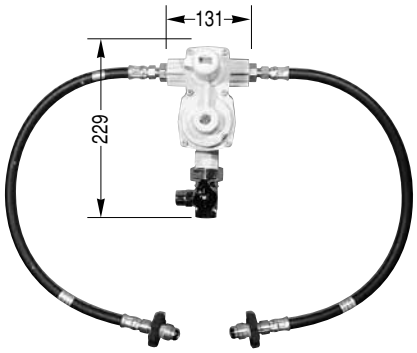
8kg/h　S 型・10 年対応機器 ＜グラピタホース付＞



CAB-S5U

■ 仕様

仕様＼記号		CAB-S5U CAB-H5U	CAB-S5M CAB-H5M
容量Q (kg/h)		8	
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)	
出口圧力P_2 (kPa)		$2.8\ ^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースBS-5付 H5：容器弁　手締ホースBH-5付	
接続	出　口	$Rc\frac{1}{2}^B$ (15A) メス低圧ユニオン	$R\frac{1}{2}^B$ (15A) オス低圧ユニオン
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	



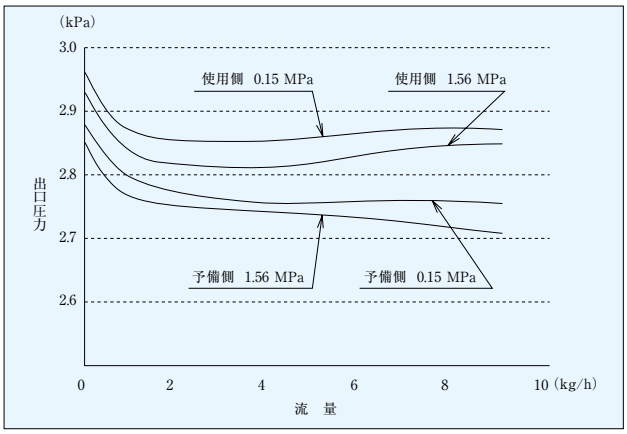
CAB-H5Z

■ 仕様

仕様＼記号		CAB-S5Z CAB-H5Z
容量Q (kg/h)		8
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)
出口圧力P_2 (kPa)		$2.8\ ^{+0.5}_{-0.25}$
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースBS-5付 H5：容器弁　手締ホースBH-5付
接続	出　口	$Rc\frac{1}{2}^B$ (15A) 検査孔付ユニオンボールガス栓 (検査孔コンセントタイプ)
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4

性能曲線

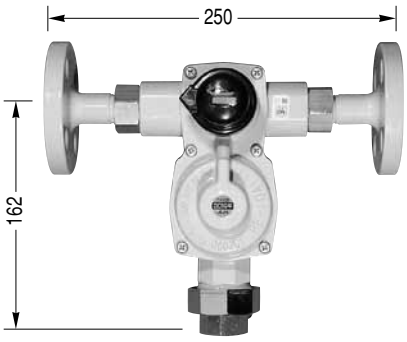
CA



自動切替調整器

一体型自動切替調整器

10kg/h　S 型・10 年対応機器

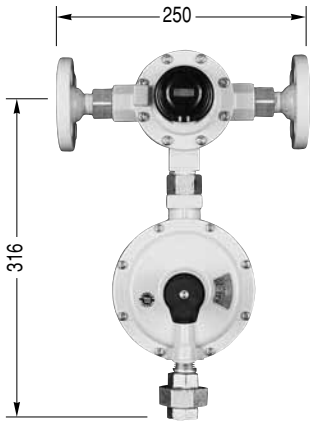


PE-10AFU

■仕様

仕様＼記号		PE-10AU	PE-10AC	PE-10AFU	PE-10AFC
容量Q (kg/h)		10			
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	Rc½^{B} (15A) メスネジ		Rc½^{B} (15A) 20Kフランジ	
接続	出　口	Rc¾^{B} (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾^{B} (20A) 検査孔付ユニオンボールガス栓 (検査孔コンセントタイプ)	Rc¾^{B} (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾^{B} (20A) 検査孔付ユニオンボールガス栓 (検査孔コンセントタイプ)
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

20kg/h　7 年対応機器

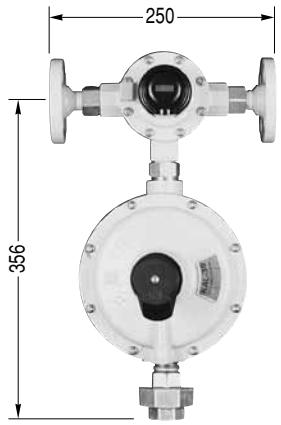


KAL-20AFU

■仕様

仕様＼記号		KAL-20AU	KAL-20AB	KAL-20AFU	KAL-20AFB
容量Q (kg/h)		20			
入口圧力P_1 (MPa)		0.1～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	Rc½^{B} (15A) メスネジ		½^{B} (15A) 20Kフランジ	
接続	出　口	Rc¾^{B} (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾^{B} (20A) ボールバルブ	Rc¾^{B} (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾^{B} (20A) ボールバルブ
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

30kg/h　7 年対応機器



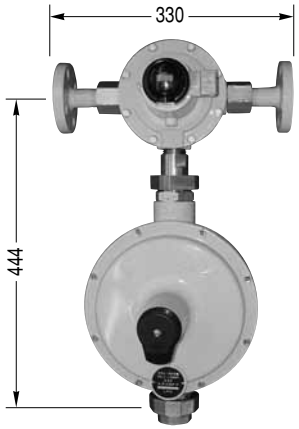
KAL-30AFU

■仕様

仕様＼記号		KAL-30AU	KAL-30AB	KAL-30AFU	KAL-30AFB
容量Q (kg/h)		30			
入口圧力P_1 (MPa)		0.1～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	Rc½^{B} (15A) メスネジ		½^{B} (15A) 20Kフランジ	
接続	出　口	Rc1^{B} (25A) メス低圧ユニオン	Rc1^{B} (25A) ボールバルブ	Rc1^{B} (25A) メス低圧ユニオン	Rc1^{B} (25A) ボールバルブ
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

一体型自動切替調整器

50kg/h　7年対応機器



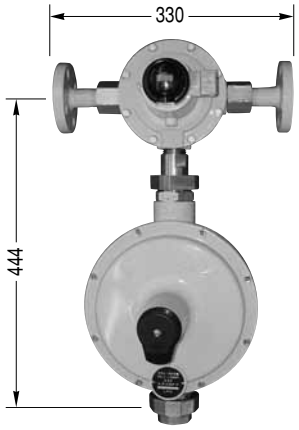
KAL-50BFU

■仕様

仕様＼記号		KAL-50BFU	KAL-50BFB	KAL-50BMFU	KAL-50BMFB
容量Q (kg/h)		50			
入口圧力P_1 (MPa)		0.1～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	¾ᴮ (20A) 20Kフランジ			
	出　口	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·¼ᴮ (32A) ボールバルブ	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·¼ᴮ (32A) ボールバルブ
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

※ KAL-50BMFU、-BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

70kg/h　7年対応機器

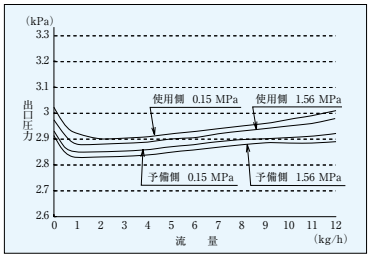


KAL-70BFU

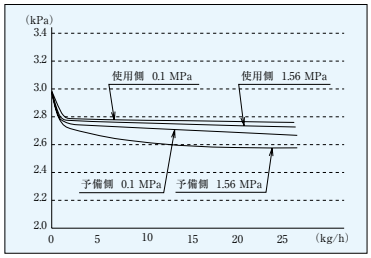
■仕様

仕様＼記号		KAL-70BFU	KAL-70BFB	KAL-70BMFU	KAL-70BMFB
容量Q (kg/h)		70			
入口圧力P_1 (MPa)		0.1～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	¾ᴮ (20A) 20Kフランジ			
	出　口	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·¼ᴮ (32A) ボールバルブ	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·¼ᴮ (32A) ボールバルブ
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

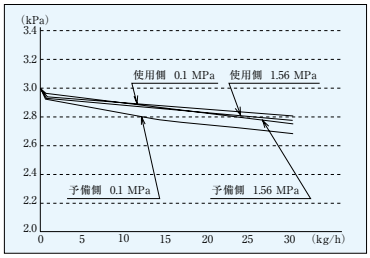
性能曲線



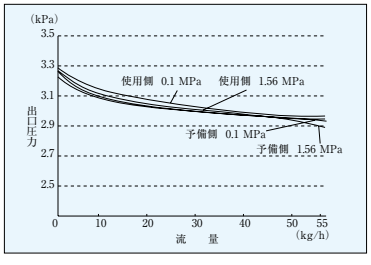
PE-10A



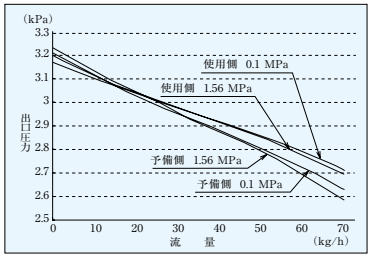
KAL-20A



KAL-30A



KAL-50B



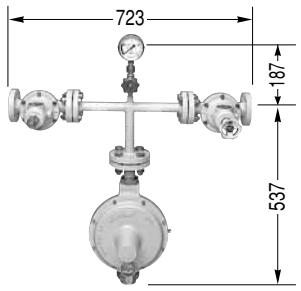
KAL-70B

自動切替調整器

一体型自動切替調整器

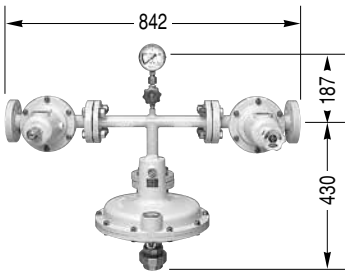
＊以下の一体型自動切替調整器は分離型自動切替調整器と二段二次調整器を現場にて組み合わせて使用します。

70kg/h



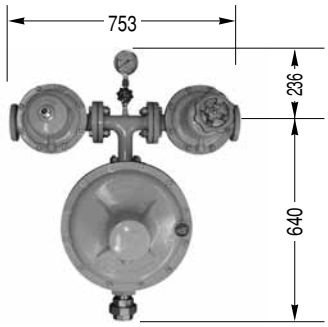
KA-70T ＋ KLS-70A

100kg/h



KA-100T ＋ KLS-100

200kg/h



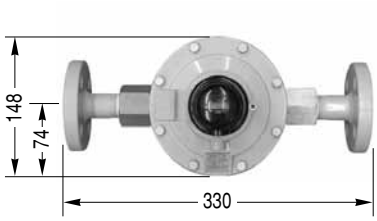
KA-200FT ＋ KLS-200

■仕様

			KA-70T	KA-100T	KA-200FT
一次側調整器	記号		KA-70T	KA-100T	KA-200FT
	容量Q (kg/h)		70	100	200
	接続	入口	¾ᴮ (20A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ
		出口	1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1・½ᴮ (40A) 10Kフランジ
	入口圧力		0.1～1.56MPa		
	出口圧力		0.032～0.083MPa		
	出口圧力 基準圧力	R1(使用側)	0.07MPa		
		R2(予備側)	0.04MPa		
	最大閉塞圧力		0.095MPa		
二次側調整器	記号		KLS-70A	KLS-100	KLS-200
	容量Q (kg/h)		70	100	200
	入口圧力P₁ (MPa)		0.025～0.1		
	出口圧力P₂ (kPa)		2.8±0.5		
	接続	入口	1ᴮ (25A) 20Kフランジ		1·½ᴮ (40A) 20Kフランジ
		出口	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·½ᴮ (40A) メス低圧ユニオン	Rc2ᴮ (50A) メス低圧ユニオン
	安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4		

分離型自動切替調整器

50kg/h



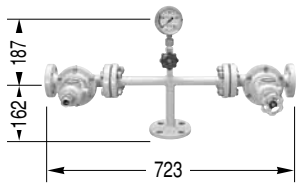
KA-50B

■仕様

			KA-50B
記号			KA-50B
容量Q (kg/h)			50
接続	入口		¾ᴮ (20A) 20Kフランジ
	出口		Rc1ᴮ (25A) メスネジ
入口圧力			0.1～1.56MPa
出口圧力			0.032～0.083MPa
	基準圧力	R1 (使用側)	0.07MPa
		R2 (予備側)	0.04MPa
最大閉塞圧力			0.095MPa

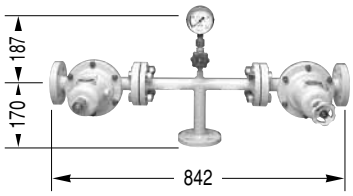
分離型自動切替調整器

70kg/h



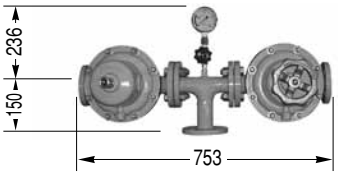
KA-70T

100kg/h



KA-100T

200kg/h



KA-200FT

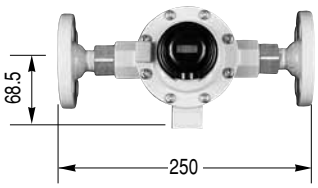
■ 仕様

記　　号			KA-70T	KA-100T	KA-200FT
容量Q (kg/h)			70	100	200
接続	入　口		¾ᴮ (20A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ
	出　口		1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1ᴮ (25A) 20Kフランジ	1・½ᴮ (40A) 10Kフランジ
入　口　圧　力			0.1～1.56MPa		
出口圧力			0.032～0.083MPa		
	基準圧力	R1 (使用側)	0.07MPa		
		R2 (予備側)	0.04MPa		
最大閉塞圧力			0.095MPa		

※T型導管の無いタイプ（KA-70A）もございます。

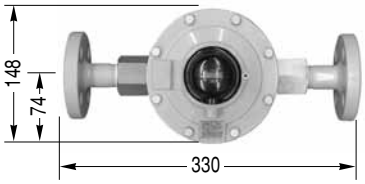
分離型自動切替調整器（工業用）

30kg/h



KA-32AKF

50kg/h

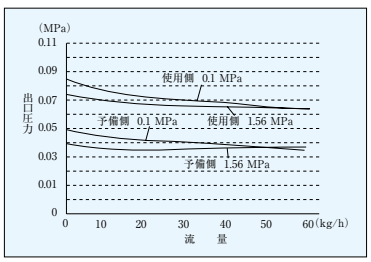


KA-50BK

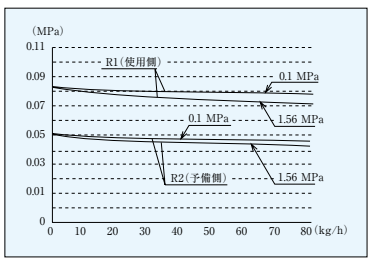
■ 仕様

記　　号			KA-32AKF	KA-50BK
容量 Q (kg/h)			32	50
接続	入　口		½ᴮ (15A) 20Kフランジ	¾ᴮ (20A) 20Kフランジ
	出　口		Rc½ᴮ (15A) メスネジ	Rc1ᴮ (25A) メスネジ
入　口　圧　力			0.2 ～ 1.56MPa	
出口圧力			0.07 ～ 0.17MPa	0.1 ～ 0.16MPa
	基準圧力	R1 (使用側)	0.14MPa	0.15MPa
		R2 (予備側)	0.11MPa	
最大閉塞圧力			0.17MPa	

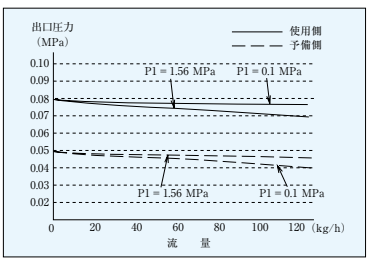
性能曲線



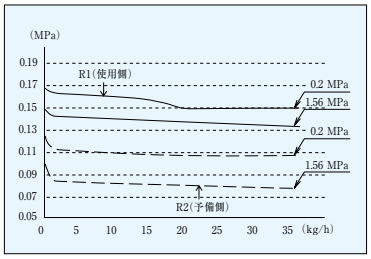
KA-50B



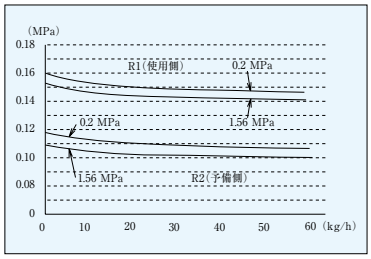
KA-70T



KA-100T



KA-32AK

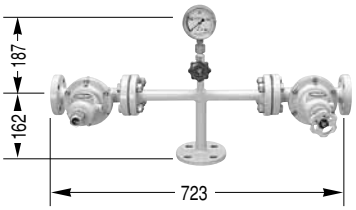


KA-50AK

自動切替調整器

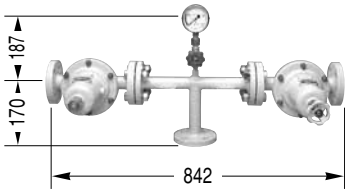
分離型自動切替調整器（工業用）

70kg/h



KA-70TK

100kg/h



KA-100TK

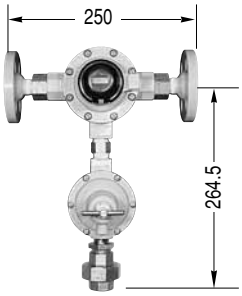
■仕様

記号			KA-70TK	KA-100TK
容量 Q（kg/h）			70	100
接続	入口		3/4B（20A）20Kフランジ	1B（25A）20Kフランジ
接続	出口		1B（25A）20Kフランジ	1B（25A）20Kフランジ
入口圧力			0.2 ～ 1.56MPa	
出口圧力			0.096 ～ 0.17MPa	
出口圧力	基準圧力	R1（使用側）	0.15MPa	
出口圧力	基準圧力	R2（予備側）	0.12MPa	
最大閉塞圧力			0.195MPa	

※T型導管の無いタイプ（KA-70AK）もございます。

圧力可変型自動切替調整器（中圧）

30kg/h



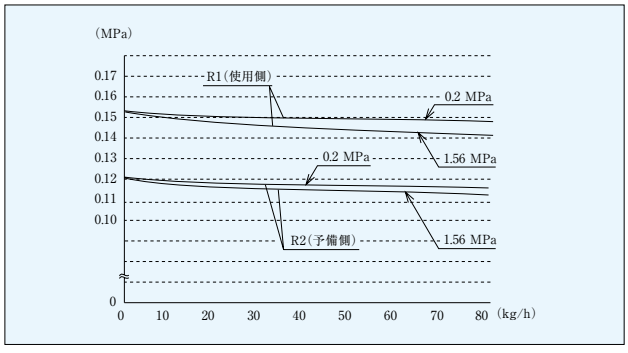
KAM-30AFU

■仕様

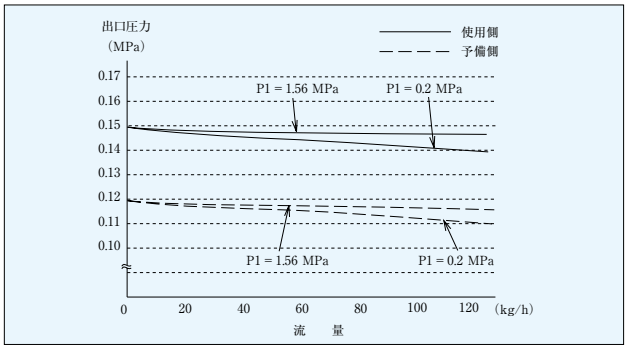
仕様＼記号		KAM-30AFU
容量Q（kg/h）		30
入口圧力P_1（MPa）		0.2～1.56
出口圧力P_2（kPa）		20～60
接続	入口	1/2B（15A）20Kフランジ
接続	出口	Rc3/4B（20A）メスユニオン
最大閉塞圧力（MPa）		0.1

性能曲線

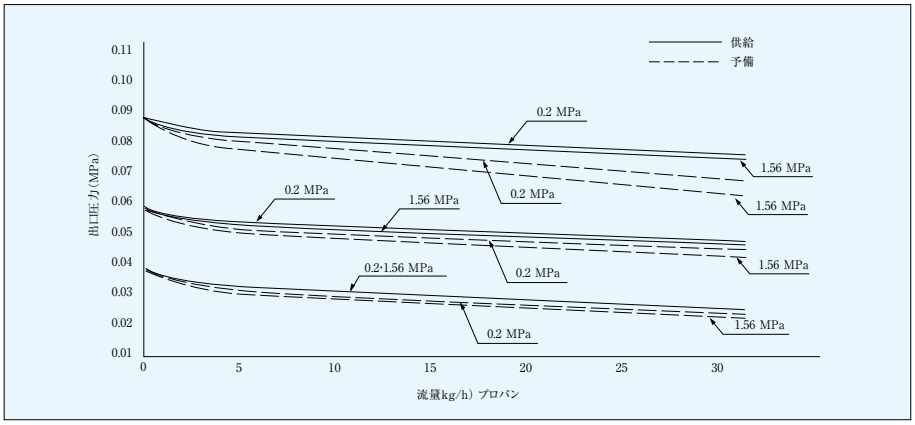
KA-70TK



KA-100TK



KAM-30A



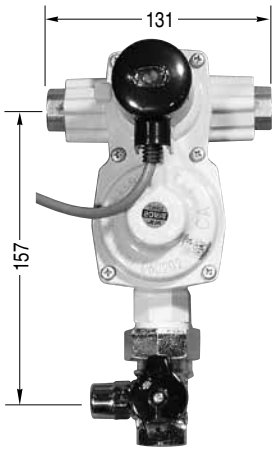
*1■無保持型：無保持型とは、予備側のボンベからガスを供給している間のみ「赤」表示になる仕様を指します。（一度「赤」表示になっても、ガス使用量の減少などにより、使用側ボンベからのガス発生量のみでまかなえるようになると「白」表示に戻ってしまいます。）

*2■自己保持型：自己保持型とは、1回でも予備側のボンベからガスを供給すると、ボンベを交換し切替ハンドルを回すまで、「赤」表示を続ける仕様のことを指します。（ガス使用量の減少などにより、一次的に使用側ボンベからのガスの発生量のみでまかなえるようになっても、「白」表示に戻ることはありません。）

発信機能付自動切替調整器（無保持型 *1）

*1…上記説明参照

8kg/h　S 型・10 年対応機器

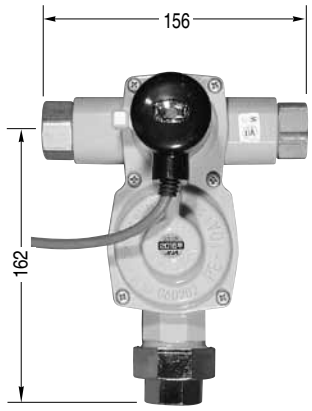


HE-S5Z・HE-H5Z
（高圧ホース付）

■仕様

仕様＼記号		HE-S5M HE-H5M	HE-S5Z HE-H5Z
容量Q（kg/h）		8	
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）	
出口圧力P_2（kPa）		$2.8^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースSK-5付 H5：容器弁　手締ホースSKH-5付	
接続	出　口	R½B（15A） オス低圧ユニオン	Rc½B（15A） 検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

10kg/h　S 型・10 年対応機器

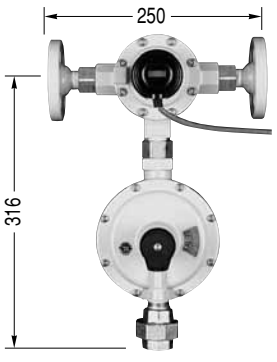


HE-10AU

■仕様

仕様＼記号		HE-10AFU	HE-10AFC	HE-10AU	HE-10AC
容量Q（kg/h）		10			
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）			
出口圧力P_2（kPa）		$2.8^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	Rc½B（15A）20Kフランジ		Rc½B（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc¾B（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A） 検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾B（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A） 検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

20kg/h



HE-20AFU

■仕様

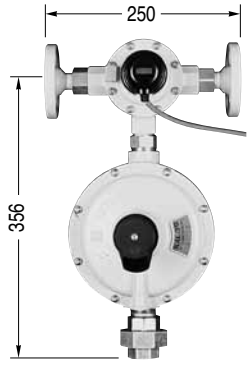
仕様＼記号		HE-20AFU	HE-20AFB	HE-20AU	HE-20AB
容量Q（kg/h）		20			
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		$2.8^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	½B（15A）20Kフランジ		Rc½B（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc¾B（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A） ボールバルブ	Rc¾B（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A） ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

自動切替調整器

発信機能付自動切替調整器（無保持型 *1）

*1…P.9 上部の説明参照

30kg/h

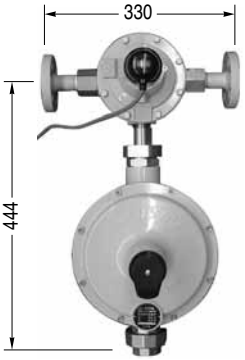


HE-30AFU

■仕様

仕様＼記号		HE-30AFU	HE-30AFB	HE-30AU	HE-30AB
容量Q（kg/h）		30			
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	½B（15A）20Kフランジ		Rc½B（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc1B（25A）メス低圧ユニオン	Rc1B（25A）ボールバルブ	Rc1B（25A）メス低圧ユニオン	Rc1B（25A）ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

50kg/h



HE-50BFU

■仕様

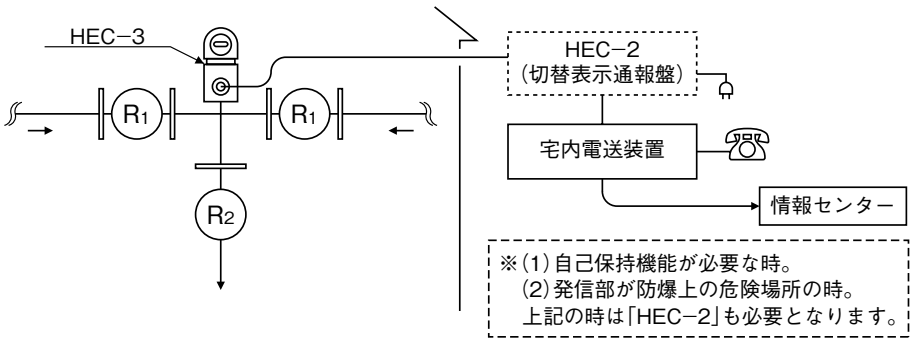
仕様＼記号		HE-50BFU	HE-50BFB	HE-50BMFU	HE-50BMFB
容量 Q（kg/h）		50			
入口圧力 P_1（MPa）		0.1 ～ 1.56			
出口圧力 P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	¾B（20A）20K フランジ			
接続	出　口	Rc1·¼B（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·¼B（32A）ボールバルブ	Rc1·¼B（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·¼B（32A）ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

※ HE-50BMFU、HE-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

接点信号発信器

調整器容量 70kg/h 以上の自動切替調整器（KA-）に切替表示機能、発信機能を持たせる場合には、こちらの接点信号発信器「HEC-3」をご利用ください。

HEC-3

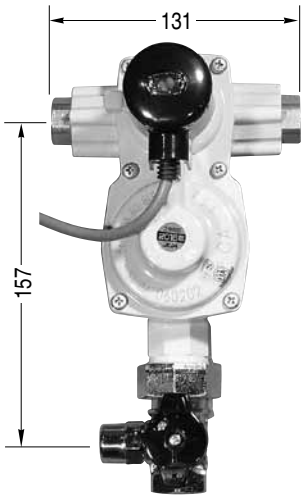


「HEC−3」を自動切替調整器の中圧部に設置し、宅内電送装置と接続することにより、ボンベ切替情報を電話回線を利用して、ガス事業者の情報センターへ自動的に発信することができます。

発信機能付自動切替調整器（自己保持型 *2）

*2…P.9 上部の説明参照

8kg/h　S 型・10 年対応機器

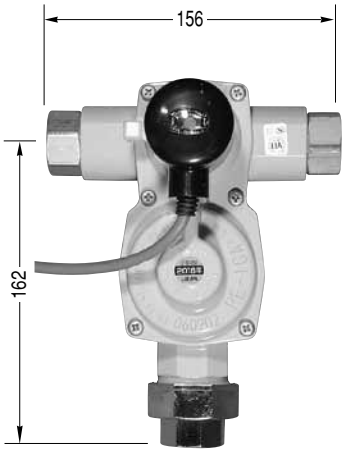


HEK-S5Z・HEK-H5Z
（高圧ホース付）

■ 仕様

仕様＼記号		HEK-S5Z HEK-H5Z
容量Q（kg/h）		8
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$
接続	入　口	S5：容器弁　スパナ締ホースSK-5付 H5：容器弁　手締ホースSKH-5付
接続	出　口	Rc½^{B}（15A） 検査孔付ユニオンボールガス栓 （検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4

10kg/h　S 型・10 年対応機器

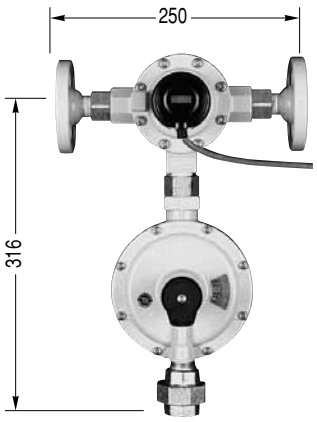


HEK-10AU

■ 仕様

仕様＼記号		HEK-10AFU	HEK-10AFC	HEK-10AU	HEK-10AC
容量Q（kg/h）		10			
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）			
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	½^{B}（15A）20Kフランジ		Rc½^{B}（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc¾^{B}（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾^{B}（20A） 検査孔付ユニオンボールガス栓 （検査孔コンセントタイプ）	Rc¾^{B}（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾^{B}（20A） 検査孔付ユニオンボールガス栓 （検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

20kg/h



HEK-20AFU

■ 仕様

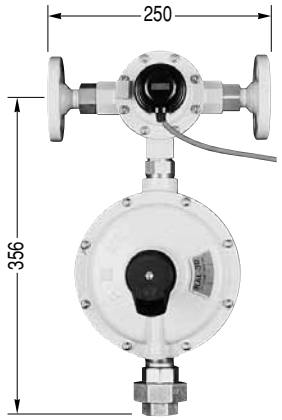
仕様＼記号		HEK-20AFU	HEK-20AFB	HEK-20AU	HEK-20AB
容量Q（kg/h）		20			
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	½^{B}（15A）20Kフランジ		Rc½^{B}（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc¾^{B}（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾^{B}（20A） ボールバルブ	Rc¾^{B}（20A） メス低圧ユニオン	Rc¾^{B}（20A） ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

自動切替調整器

発信機能付自動切替調整器（自己保持型 *2）

*2…P.9 上部の説明参照

30kg/h

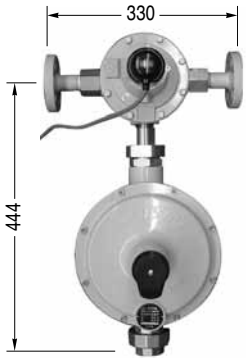


HEK-30AFU

■仕様

仕様＼記号		HEK-30AFU	HEK-30AFB	HEK-30AU	HEK-30AB
容量Q（kg/h）		30			
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	½^{B}（15A）20Kフランジ		Rc½^{B}（15A）メスネジ	
接続	出　口	Rc1^{B}（25A）メス低圧ユニオン	Rc1^{B}（25A）ボールバルブ	Rc1^{B}（25A）メス低圧ユニオン	Rc1^{B}（25A）ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

50kg/h



HEK-50BFU

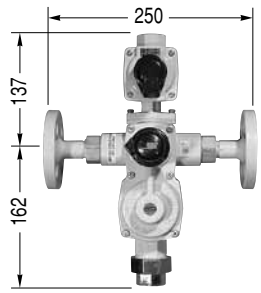
■仕様

仕様＼記号		HEK-50BFU	HEK-50BFB	HEK-50BMFU	HEK-50BMFB
容量Q（kg/h）		50			
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$			
接続	入　口	¾^{B}（20A）20Kフランジ			
接続	出　口	Rc1·¼^{B}（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·¼^{B}（32A）ボールバルブ	Rc1·¼^{B}（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·¼^{B}（32A）ボールバルブ
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4			

※ HEK-50BMFU、HEK-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（Ⅰ）型タイプ *3）

10kg/h



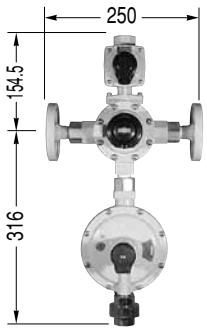
HL-10BFU

■ 仕様

*3…P.16 参照

仕様＼記号		HL-10BFU	HL-10BFC
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		10	
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入口	$R_c1/2^B$（15A）20Kフランジ	
	出口	$R_c3/4^B$（20A）メス低圧ユニオン	$R_c3/4^B$（20A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	$R_c1/2^B$（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

20kg/h

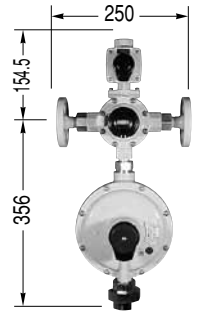


HL-20AFU

■ 仕様

仕様＼記号		HL-20AFU	HL-20AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		20	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入口	$R_c1/2^B$（15A）20Kフランジ	
	出口	$R_c3/4^B$（20A）メス低圧ユニオン	$R_c3/4^B$（20A）ボールバルブ
	子調整器部	$R_c1/2^B$（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

30kg/h

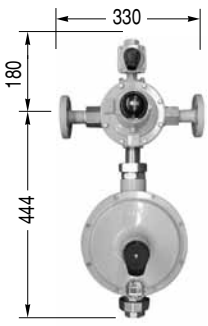


HL-30AFU

■ 仕様

仕様＼記号		HL-30AFU	HL-30AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		30	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入口	$R_c1/2^B$（15A）20Kフランジ	
	出口	R_c1^B（25A）メス低圧ユニオン	R_c1^B（25A）ボールバルブ
	子調整器部	$R_c1/2^B$（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

50kg/h



HL-50BFU

■ 仕様

仕様＼記号		HL-50BFU	HL-50BFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		50	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入口	$3/4^B$（20A）20Kフランジ	
	出口	Rc1·$1/4^B$（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·$1/4^B$（32A）ボールバルブ
	子調整器部	$R_c1/2^B$（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

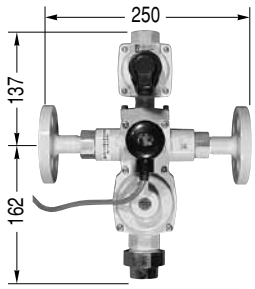
※ 50kg/ｈタイプの二次側調整器仕様には瞬間閉塞対応型もございます。

切替型漏えい検知装置

切替型漏えい検知装置　発信機能付（無保持型 *1）（漏えい検知部（Ⅰ）型タイプ *3）

*1…P.9 上部の説明参照　　*3…P.16 参照

10kg/h

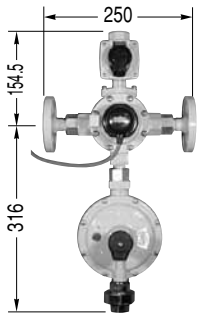


HLHE-10BFU

■仕様

仕様＼記号		HLHE-10BFU	HLHE-10BFC
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		10	
入口圧力P_1（MPa）		0.15～1.56（異常臭気対応調整器）	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½B（15A）20Kフランジ	
	出　口	Rc¾B（20A）メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½B（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

20kg/h

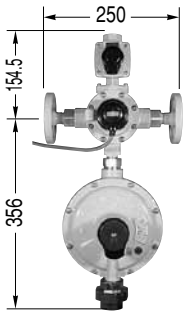


HLHE-20AFU

■仕様

仕様＼記号		HLHE-20AFU	HLHE-20AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		20	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½B（15A）20Kフランジ	
	出　口	Rc¾B（20A）メス低圧ユニオン	Rc¾B（20A）ボールバルブ
	子調整器部	Rc½B（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

30kg/h

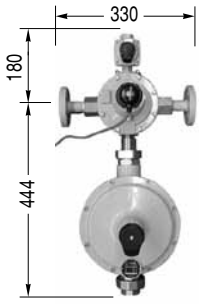


HLHE-30AFU

■仕様

仕様＼記号		HLHE-30AFU	HLHE-30AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		30	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½B（15A）20Kフランジ	
	出　口	Rc1B（25A）メス低圧ユニオン	Rc1B（25A）ボールバルブ
	子調整器部	Rc½B（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

50kg/h



HLHE-50BFU

■仕様

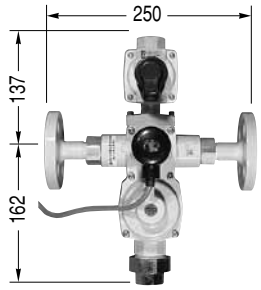
仕様＼記号		HLHE-50BFU	HLHE-50BFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q（kg/h）		50	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	
出口圧力P_2（kPa）		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	¾B（20A）20Kフランジ	
	出　口	Rc1·¼B（32A）メス低圧ユニオン	Rc1·¼B（32A）ボールバルブ
	子調整器部	Rc½B（15A）メスネジ	
親調整器開閉流量（kg/h）		0.4	
子調整器最大流量（kg/h）		0.5	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4	

※ 50kg/h タイプの二次側調整器仕様には瞬間閉塞対応型もございます。

切替型漏えい検知装置　発信機能付(自己保持型 *2)(漏えい検知部(Ⅰ)型タイプ *3)

*2…P.9 上部の説明参照　　*3…P.16 参照

10kg/h

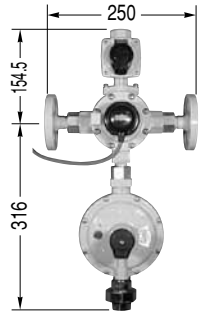


HLHEK-10BFU

■仕様

仕様＼記号		HLHEK-10BFU	HLHEK-10BFC
専用メーター仕様		通信型	
容量Q (kg/h)		10	
入口圧力P₁ (MPa)		0.15～1.56 (異常臭気対応調整器)	
出口圧力P₂ (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½ᴮ (15A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc¾ᴮ (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾ᴮ (20A) 検査孔付ユニオンボールガス栓 (検査孔コンセントタイプ)
	子調整器部	Rc½ᴮ (15A) メスネジ	
親調整器開閉流量 (kg/h)		0.4	
子調整器最大流量 (kg/h)		0.5	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

20kg/h

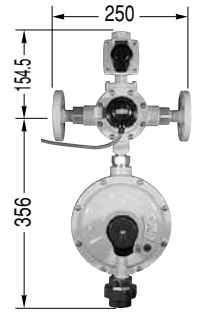


HLHEK-20AFU

■仕様

仕様＼記号		HLHEK-20AFU	HLHEK-20AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q (kg/h)		20	
入口圧力P₁ (MPa)		0.1～1.56	
出口圧力P₂ (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½ᴮ (15A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc¾ᴮ (20A) メス低圧ユニオン	Rc¾ᴮ (20A) ボールバルブ
	子調整器部	Rc½ᴮ (15A) メスネジ	
親調整器開閉流量 (kg/h)		0.4	
子調整器最大流量 (kg/h)		0.5	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

30kg/h

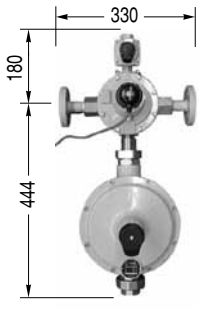


HLHEK-30AFU

■仕様

仕様＼記号		HLHEK-30AFU	HLHEK-30AFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q (kg/h)		30	
入口圧力P₁ (MPa)		0.1～1.56	
出口圧力P₂ (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	½ᴮ (15A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc1ᴮ (25A) メス低圧ユニオン	Rc1ᴮ (25A) ボールバルブ
	子調整器部	Rc½ᴮ (15A) メスネジ	
親調整器開閉流量 (kg/h)		0.4	
子調整器最大流量 (kg/h)		0.5	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

50kg/h



HLHEK-50BFU

■仕様

仕様＼記号		HLHEK-50BFU	HLHEK-50BFB
専用メーター仕様		通信型	
容量Q (kg/h)		50	
入口圧力P₁ (MPa)		0.1～1.56	
出口圧力P₂ (kPa)		2.8 $^{+0.5}_{-0.25}$	
接続	入　口	¾ᴮ (20A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc1·¼ᴮ (32A) メス低圧ユニオン	Rc1·¼ᴮ (32A) ボールバルブ
	子調整器部	Rc½ᴮ (15A) メスネジ	
親調整器開閉流量 (kg/h)		0.4	
子調整器最大流量 (kg/h)		0.5	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

※ 50kg/h タイプの二次側調整器仕様には瞬間閉塞対応型もございます。

切替型漏えい検知装置

部品・関連製品

*3 漏えい検知部（Ⅰ）型

■漏えい検知部（Ⅰ）型仕様（切替型漏えい検知装置専用メータ）

項目		仕様
型式		SY25MTP-YL
気密		10.0kPa
使用圧力		3.50kPa 以下
警告機能	流量式微少漏えい	約 30 日間継続して微少流量（3l/ h以上）が発生した場合
	閉そく圧力異常	流量検知式差圧調整器の閉そく圧力が 3.5KPa を超える状態が 30 日間で 15 回以上発生した場合
	調整圧力異常	流量検知式差圧調整器の調整圧が 2.3 ～ 3.3KPa の範囲を外れる状態が 30 日間で 15 回以上発生した場合
	電池電圧低下	電池電圧低下をチェックし所定の値以下になった場合
警告表示方法		液晶表示＋赤色発光ダイオード点滅表示
通信方法		共通型電文方式
通信内容注1		流量式微少漏えい警告通報、閉そく圧力異常警告通報、調整圧力異常警告通報、電池電圧低下警告通報、外部機器２連動通報
接続		口金中心距離：130mm　本体口金ネジ：M36×2
寸法		H240×W168×D135mm
質量		3kg

注１）Ｓ型保安ガスメータと同様に「セキュリティデータ」として通信されます。

基本機能

ガス使用の停止する時間帯（深夜等）のガスの流れの有無を漏えい検知部（Ⅰ）型が監視し、供給管の漏えいを検知します。又、内蔵された圧力センサーにより調整圧力及び閉そく圧力異常を検知します。

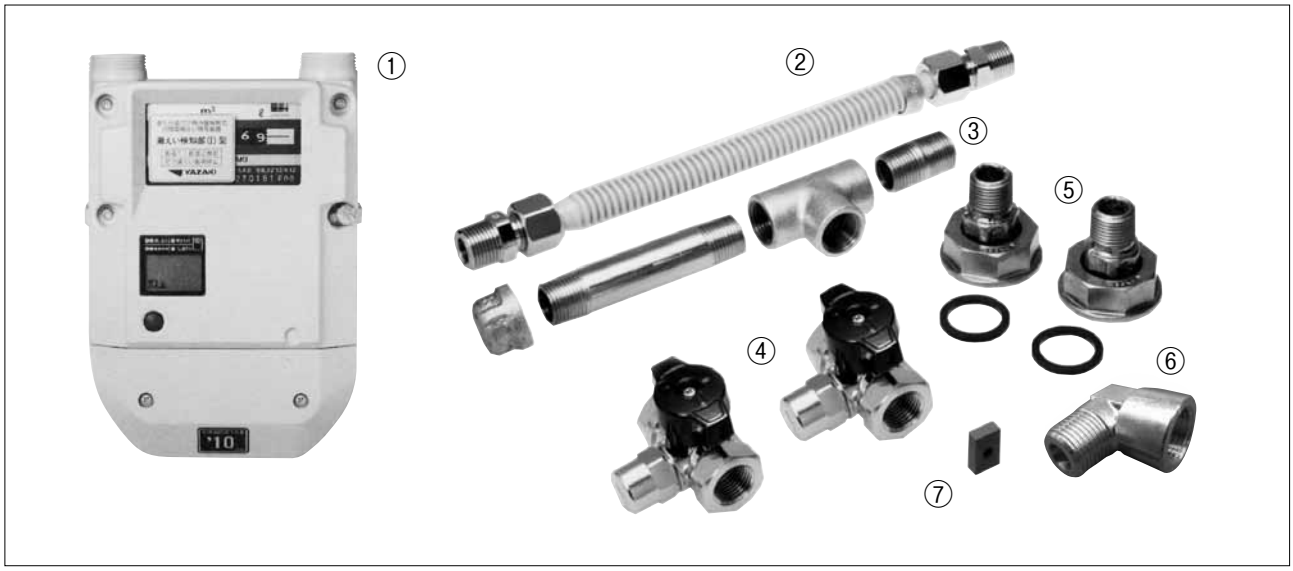
漏えい検知部（Ⅰ）型漏えい検知装置の液化石油ガス法上の位置付け

1）供給管の漏えい検査の代替処置とすることができます。（省令補完基準第 29 節）

2）認定販売事業者に義務付けられた保安確保機器の補完機器として、微少漏えい検知機能に加え、調整圧力及び閉そく圧力異常検知機能を兼備えております。（液化石油ガス販売事業者の認定に係る保安確保機器の設置等の細目を定める告示第一条２項）

■ＨＬシステム（切替漏えい検知システム）の標準梱包部品

①	漏えい検知部（Ⅰ）型（漏えい検知専用ガスメータ）	1個
②	金属フレキホース 250 L　R ½×R ½	1本
③	ドレーン抜きセット	1式
④	検査孔付ネジガス栓　Rc½	2個
⑤	メータ取付金具	2個
⑥	子出口継手（真鍮製）	1個
⑦	マグネット（漏えい検知部閉栓機能解除用）	1個



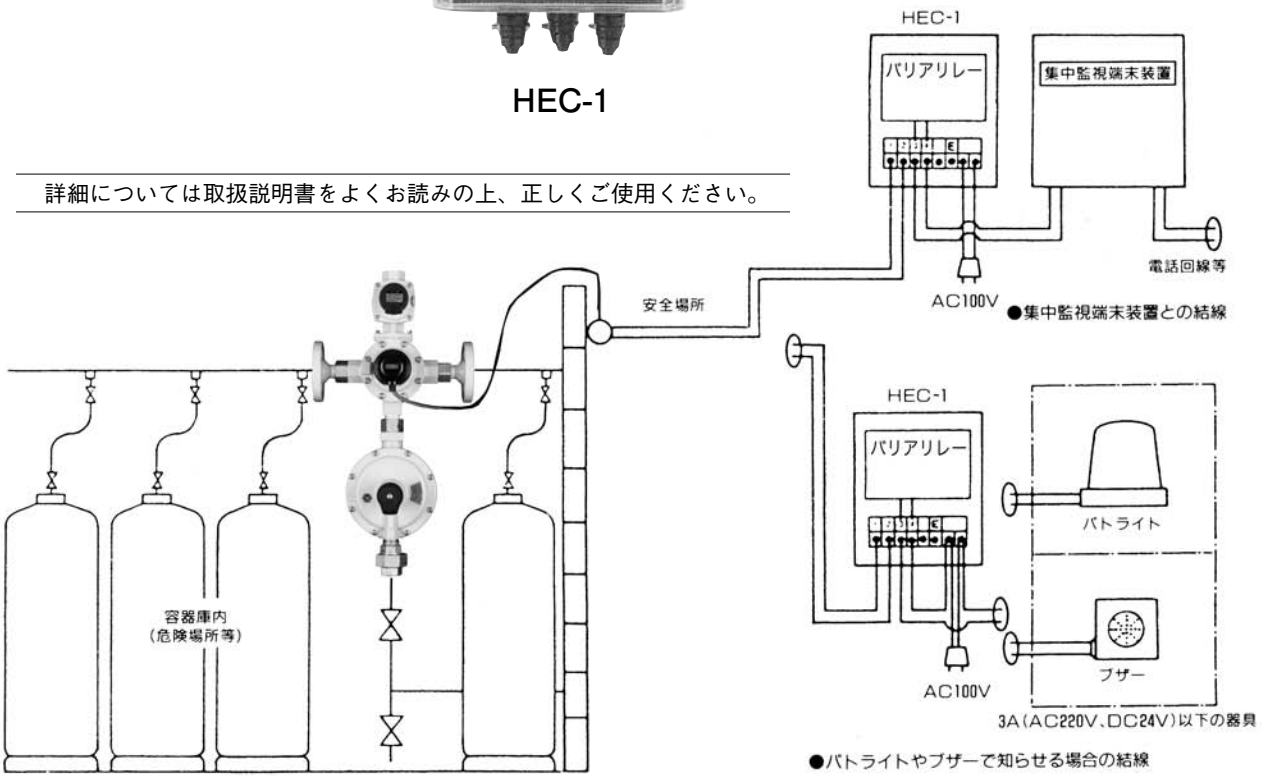
部品・関連製品

バリアリレー

容器庫内より信号線を取り出す場合は、防爆対応処置が必要ですので HEC-1 を設置して、集中監視端末装置と接続して下さい。

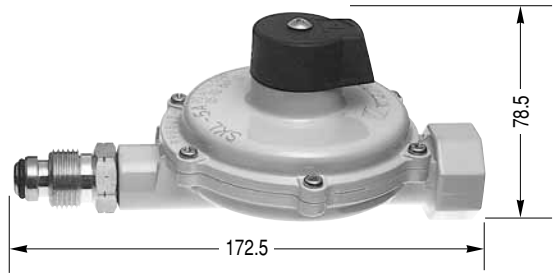
HEC-1

詳細については取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。



単段低圧調整器

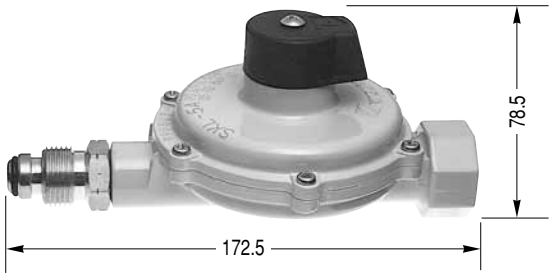
5kg/h　S 型・10 年対応機器



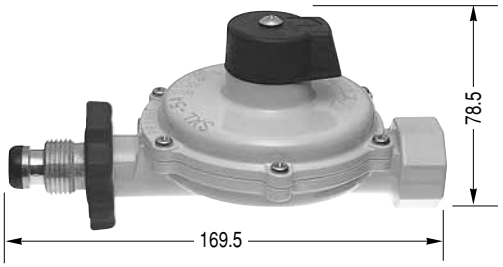
SKL-5AS

SKL-5AH

6.5kg/h　S 型・10 年対応機器



SKL-6.5S



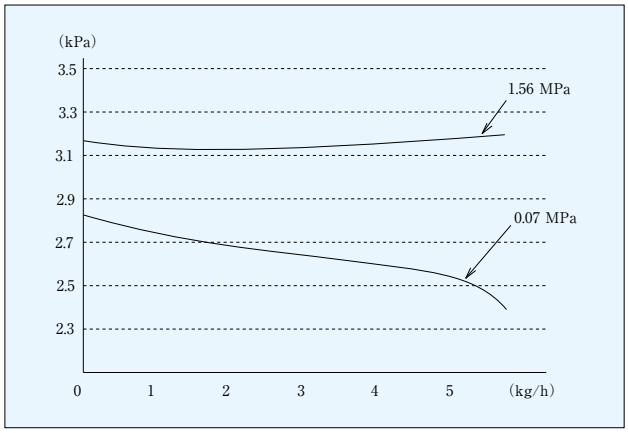
SKL-6.5H

■仕様

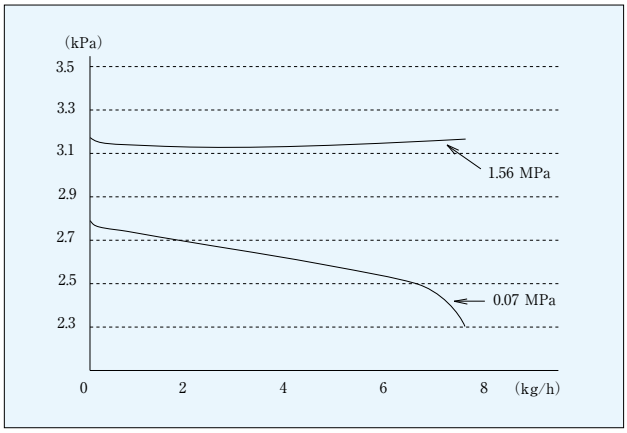
仕様＼記号		SKL-5AS	SKL-5AH	SKL-6.5S	SKL-6.5H
容量Q (kg/h)		5		6.5	
入口圧力P_1 (MPa)		0.07～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5			
接続	入　口	容器弁スパナ締	容器弁　手締	容器弁スパナ締	容器弁　手締
	出　口	Rc½^{B}（15A）メスネジ			
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

性能曲線

SKL-5A

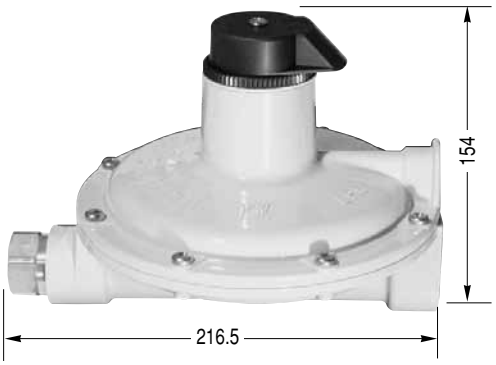


SKL-6.5



単段低圧調整器

32kg/h



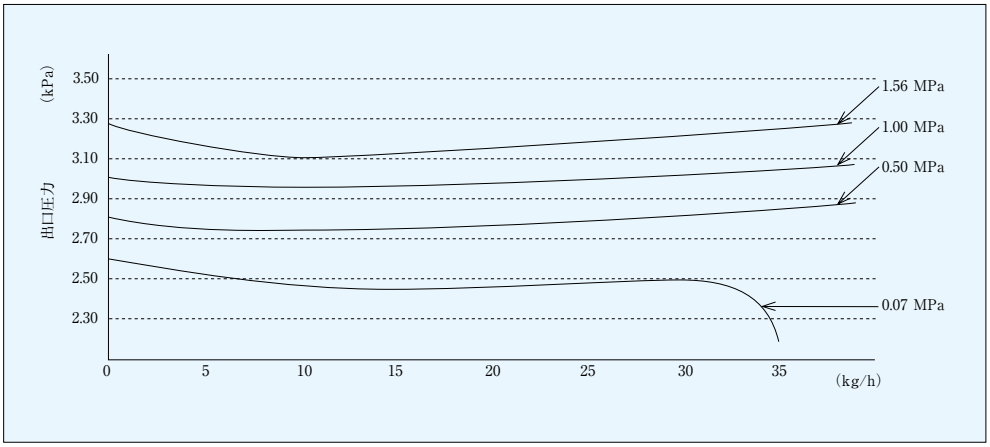
KL-32

■仕様

仕様＼記号		KL-32
容量Q (kg/h)		32
入口圧力P_1 (MPa)		0.07～1.56
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5
接続	入　口	Rc½[B]（15A）メスネジ
	出　口	Rc1[B]（25A）メスネジ
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4

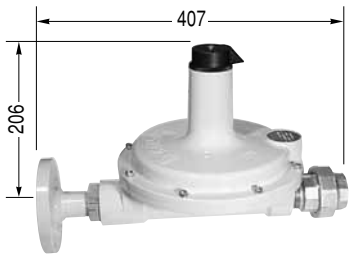
性能曲線

KL-32



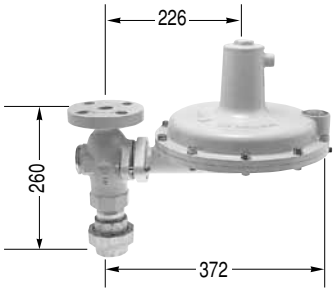
単段低圧調整器

50,70kg/h



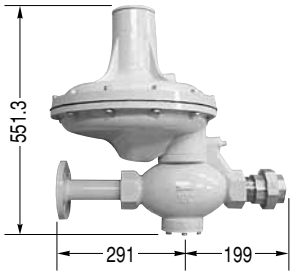
KL-50A, KL-70A

100kg/h



KL-100

200kg/h

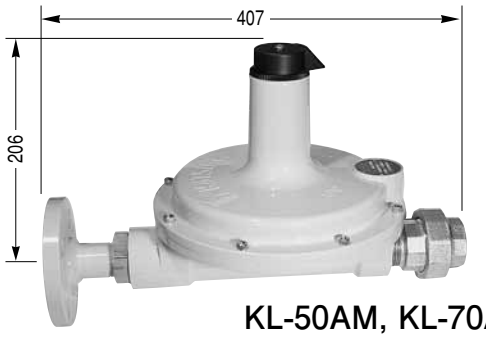


KL-200

仕様

仕様＼記号		KL-50A	KL-70A	KL-100	KL-200
容量Q (kg/h)		50	70	100	200
入口圧力P_1 (MPa)		0.07～1.56			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5			
接続	入　口	1B (25A) 20Kフランジ			1·½B (40A) 20Kフランジ
	出　口	Rc1·¼B (32A) メス低圧ユニオン		Rc1·½B (40A) メス低圧ユニオン	Rc2B (50A) メス低圧ユニオン
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

50,70kg/h 瞬間閉塞対応型

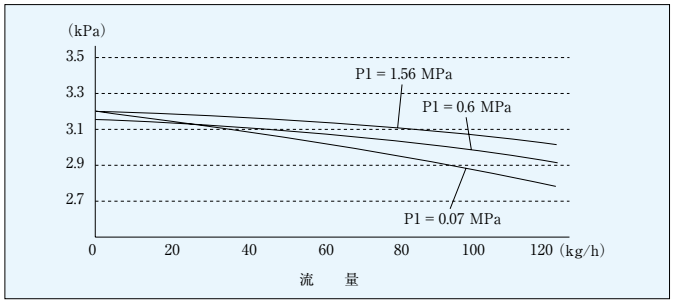


KL-50AM, KL-70AM

仕様

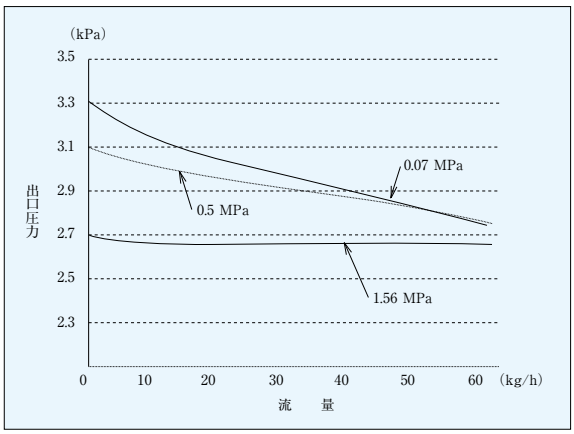
仕様＼記号		KL-50AM	KL-70AM
容量Q (kg/h)		50	70
入口圧力P_1 (MPa)		0.07～1.56	
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5	
接続	入　口	1B (25A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc1·¼B (32A) メス低圧ユニオン	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

KL-100

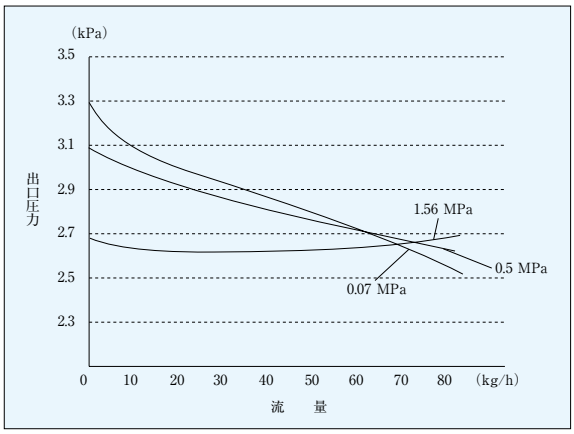


性能曲線

KL-50A

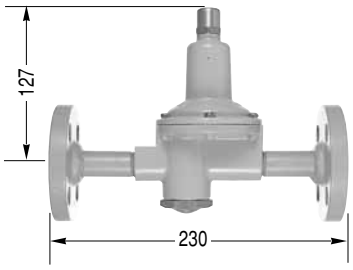


KL-70A



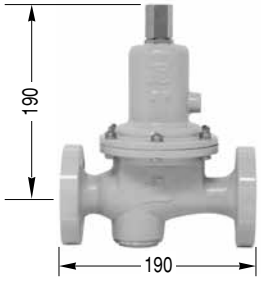
二段一次調整器

35kg/h



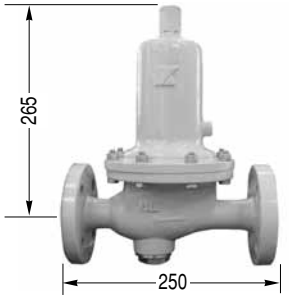
KMF-35F

50,70kg/h



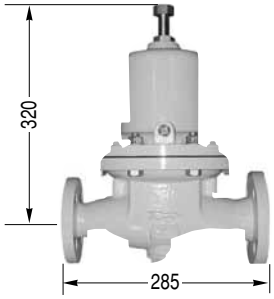
KMF-50, KMF-70

100kg/h



KMF-100

200kg/h



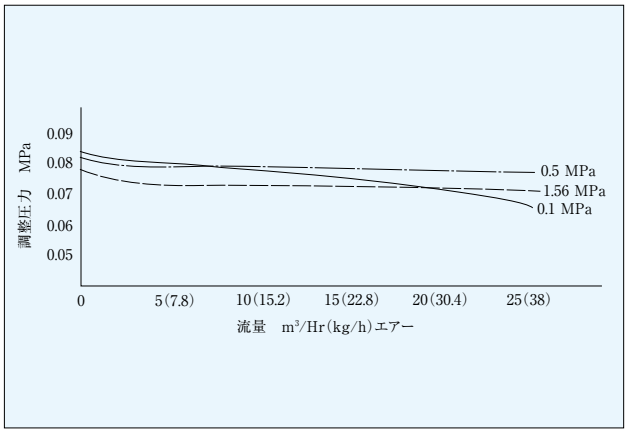
KMF-200F

■仕様

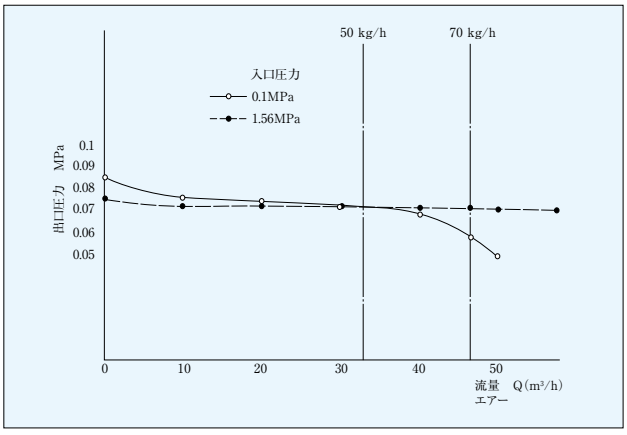
仕様＼記号		KMF-35F	KMF-50	KMF-70	KMF-100	KMF-200F
容量Q (kg/h)		35	50	70	100	200
入口圧力P_1 (MPa)		0.1～1.56				
出口圧力P_2 (kPa)		0.057～0.083				
接続	入　口	½B (15A) 20Kフランジ	¾B (20A) 20Kフランジ		1B (25A) 20Kフランジ	
接続	出　口	½B (15A) 20Kフランジ	¾B (20A) 20Kフランジ		1B (25A) 20Kフランジ	1・½B (40A) 10Kフランジ

性能曲線

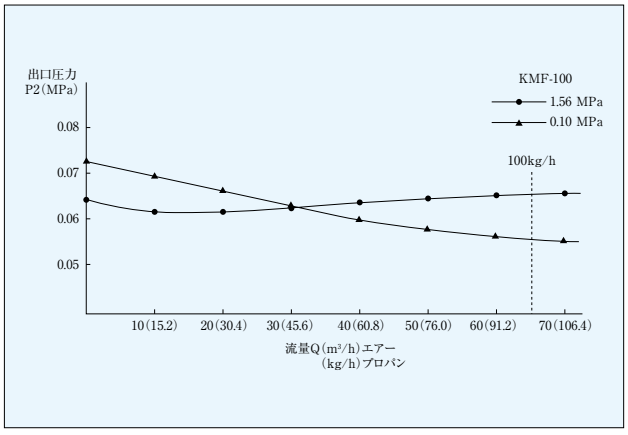
KMF-35F



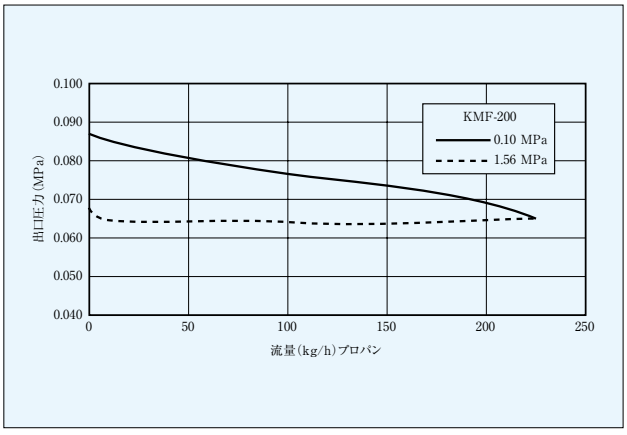
KMF-50, 70



KMF-100

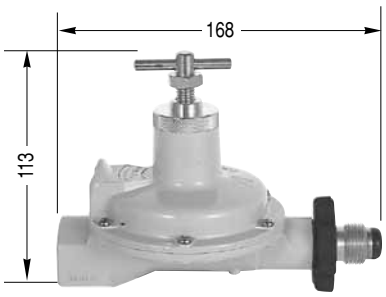


KMF-200F



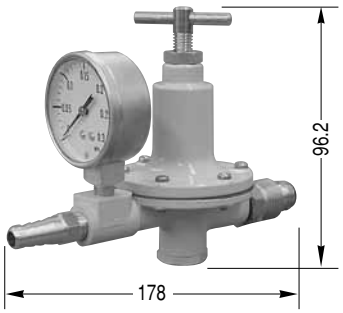
圧力可変型中圧調整器

7kg/h



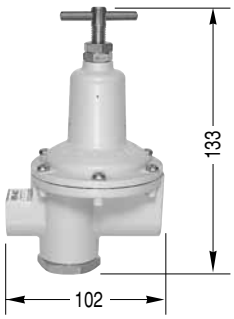
KM-7

5kg/h



KM-105

40kg/h



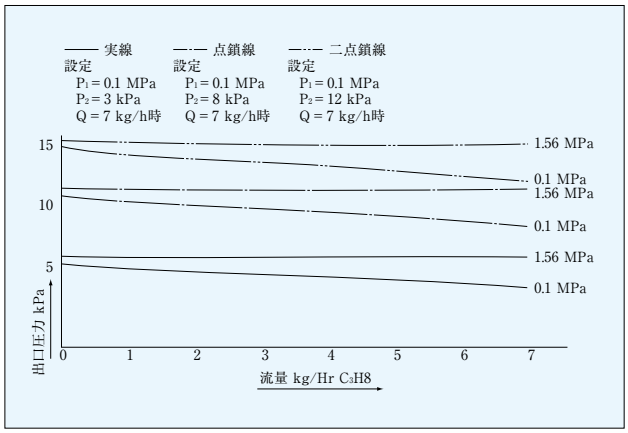
KM-40

■仕様

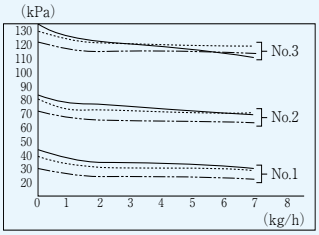
仕様＼記号		KM-7	KM-105	KM-105H	KM-40	KM-40F
容量Q（kg/h）		7	5		40	
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56	0.15～1.56			
出口圧力P_2（kPa）		3～12	30～120		30～120	
接続	入　口	容器弁手締	容器弁スパナ締	容器弁　手締	Rc½^B（15A）メスネジ	½^B（15A）20Kフランジ
	出　口	Rc¾^B（20A）メスネジ	9.5mmホース口 0.3MPaゲージ付		Rc½^B（15A）メスネジ	½^B（15A）20Kフランジ

性能曲線

KM-7



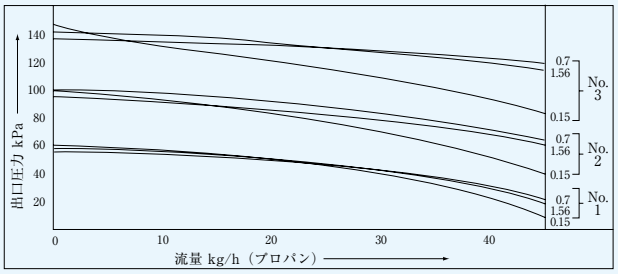
KM-105



入口圧力
0.15 MPa：
0.7 MPa ：
1.56 MPa：

設　定	No.1	No.2	No.3
入口圧力	0.7 MPa	0.7 MPa	0.7 MPa
出口圧力	30 kPa	70 kPa	120 kPa
流　量	5.0 kg/h	5.0 kg/h	5.0 kg/h

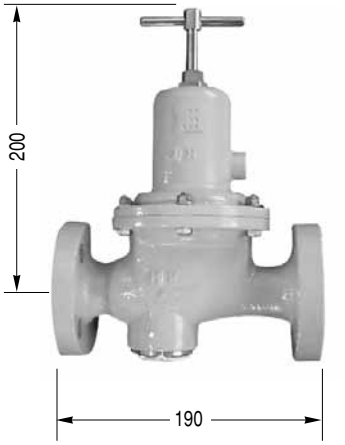
KM-40



設　定	No.1	No.2	No.3
入口圧力	0.7 MPa	0.7 MPa	0.7 MPa
出口圧力	30 kPa	70 kPa	120 kPa
流　量	40 kg/h	40 kg/h	40 kg/h

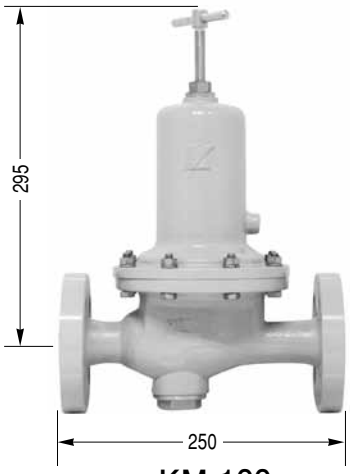
圧力可変型中圧調整器

50,70kg/h



KM-50, KM-70

100kg/h



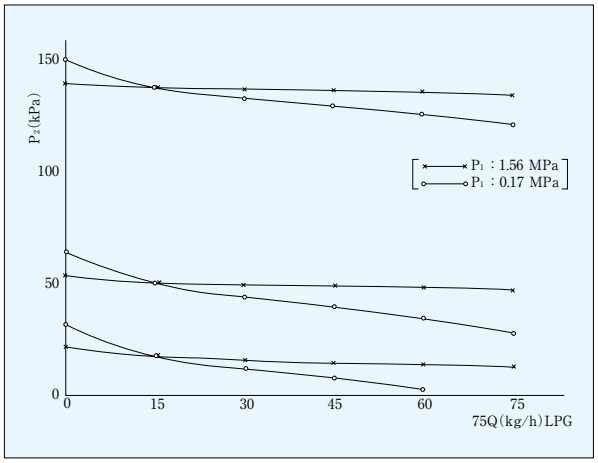
KM-100

■仕様

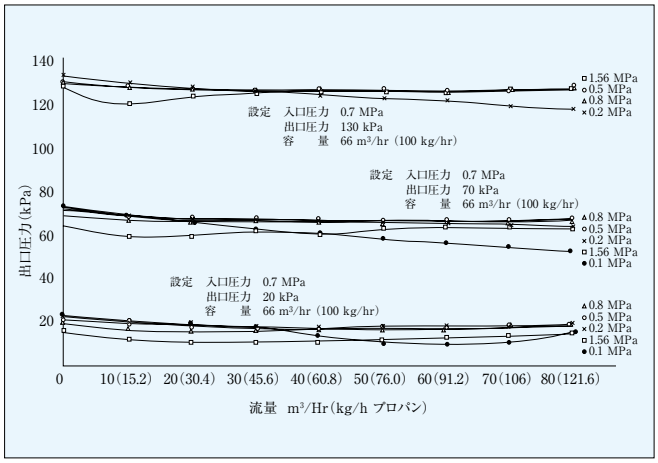
仕様＼記号		KM-50	KM-70	KM-100
容量Q (kg/h)		50	70	100
入口圧力P_1 (MPa)		0.15～1.56		
出口圧力P_2 (kPa)		30～120		
接続	入　口	¾B (20A) 20Kフランジ		1B (25A) 20Kフランジ
	出　口	¾B (20A) 20Kフランジ		1B (25A) 20Kフランジ

性能曲線

KM-50, 70

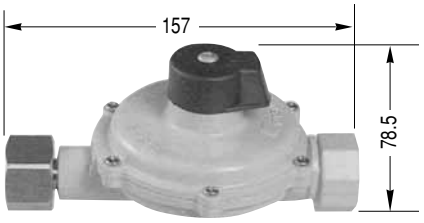


KM-100



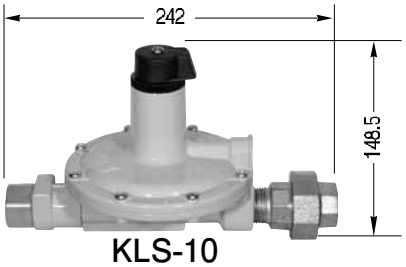
二段二次調整器

5kg/h



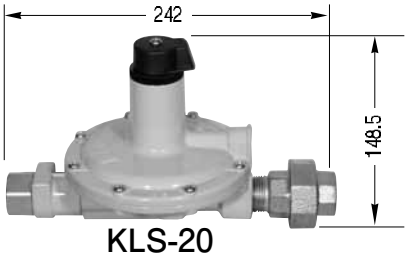
KLS-5

10kg/h



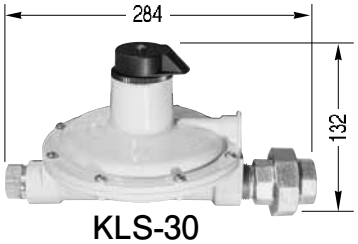
KLS-10

20kg/h



KLS-20

30kg/h



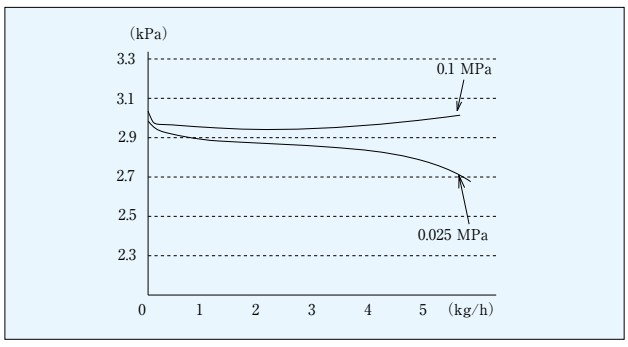
KLS-30

■仕様

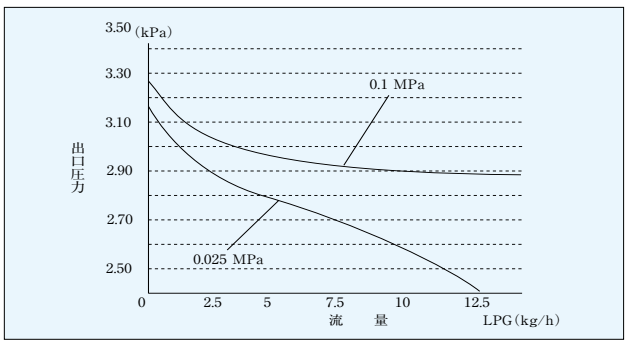
仕様＼記号		KLS-5	KLS-10	KLS-20	KLS-30
容量Q (kg/h)		5	10	20	30
入口圧力P_1 (MPa)		0.025～0.1			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5			
接続	入　口	Rc½[B] (15A) メスネジ			
	出　口	Rc½[B] (15A) メスネジ	Rc¾[B] (20A) メス低圧ユニオン		Rc1[B] (25A) メス低圧ユニオン
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

性能曲線

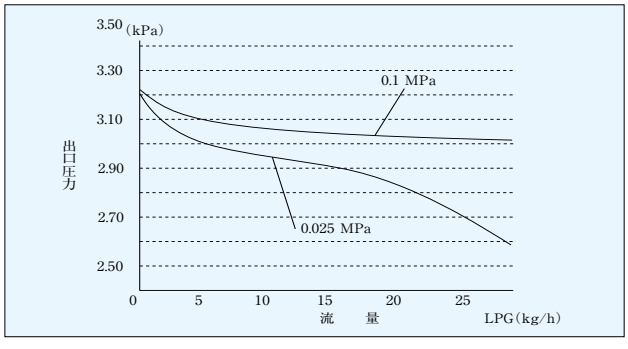
KLS-5



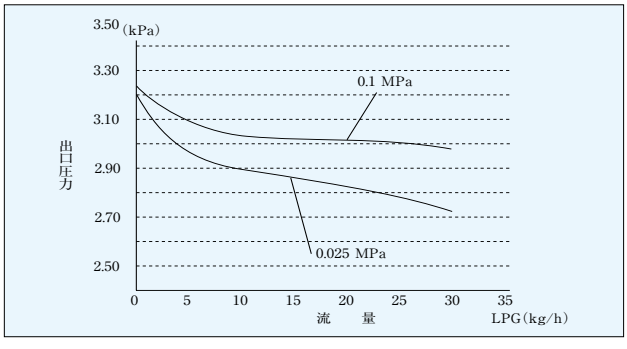
KLS-10



KLS-20

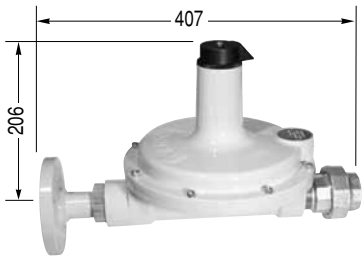


KLS-30



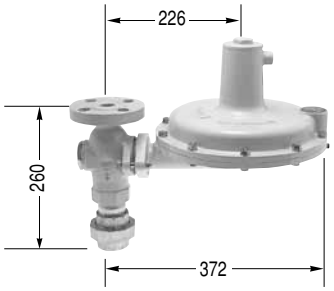
二段二次調整器

50,70kg/h



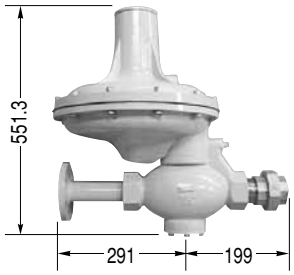
KLS-50A, KLS-70A

100kg/h



KLS-100

200kg/h

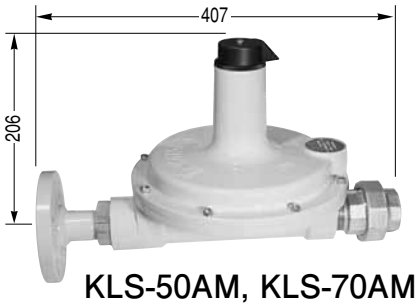


KLS-200

■仕様

仕様＼記号		KLS-50A	KLS-70A	KLS-100	KLS-200
容量Q (kg/h)		50	70	100	200
入口圧力P_1 (MPa)		0.025～0.1			
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5			
接続	入　口	1B (25A) 20Kフランジ			1·½B (40A) 20Kフランジ
	出　口	Rc1·¼B (32A) メス低圧ユニオン		Rc1·½B (40A) メス低圧ユニオン	Rc2 (50A) メス低圧ユニオン
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4			

50,70kg/h 瞬間閉塞対応型



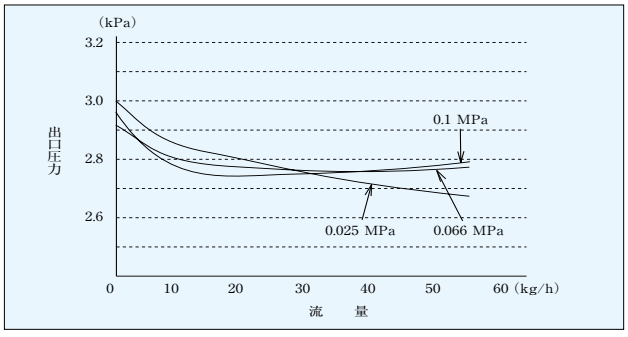
KLS-50AM, KLS-70AM

■仕様

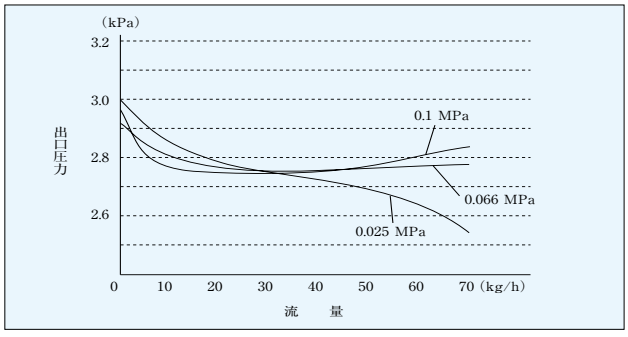
仕様＼記号		KLS-50AM	KLS-70AM
容量Q (kg/h)		50	70
入口圧力P_1 (MPa)		0.025～0.1	
出口圧力P_2 (kPa)		2.8±0.5	
接続	入　口	1B (25A) 20Kフランジ	
	出　口	Rc1·¼B (32A) メス低圧ユニオン	
安全弁作動圧力 (kPa)		7±1.4	

性能曲線

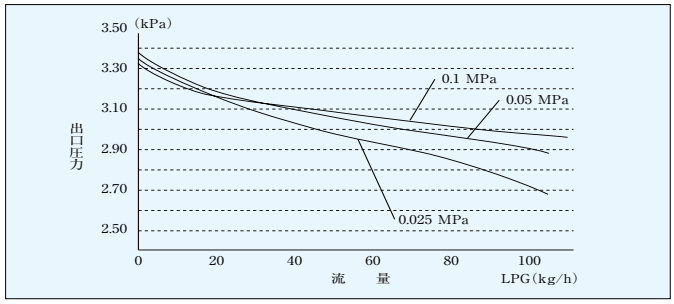
KLS-50A



KLS-70A



KLS-100



供給設備ユニット

S 型・10 年対応機器

KSU2-15-8S
（メーターは別売）

■仕様

型　　式	KSU2-15-8S	KSU2-15-8H
名　　称	供給設備ユニット 15A 高性能自動切替調整器付 （8K　スパナ締め）	供給設備ユニット 15A 高性能自動切替調整器付 （8K　手締め）
気密試験圧力	8.4kPa 以上	
配管耐圧試験圧力	0.8MPa 以上	
配　管　材　質	SGP15A	
ユニット入口接続	M35×2 検査孔付ユニオンボールガス栓 （検査孔コンセントタイプ）	
メーターユニオン	M36×P2（S型）	
出　口　接　続	R ½（オス）	
塗　　装　　色	ライトグレー（マンセル 5Y　7.5/ 1）	

ON・OFFヒューズガス栓

一口ON・OFFヒューズガス栓

型　式	KCO-11K	KUO-11K	KCO-12K	KCCO-11K	KUCO-11K
品　名	ONOFFヒューズガス栓 LB1口ホースエンド 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB1口ホースエンド 自在型	ONOFFヒューズガス栓 LA1口ホースエンド 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB1口コンセント 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB1口コンセント 自在型
外　観					
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）
接　続	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φコンセント	Rc1/2B×9.5φコンセント
材　質	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛
梱包単位（大箱）	40個	40個	40個	40個	40個
梱包単位（小箱）	10個	10個	10個	10個	10個

二口ON・OFFヒューズガス栓

型　式	KCO-31K	KUO-31K	KCO-32K	KCCO-31K	KUCO-31K
品　名	ONOFFヒューズガス栓 LB2口ホースエンド 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB2口ホースエンド 自在型	ONOFFヒューズガス栓 LA2口ホースエンド 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB2口コンセント 固定型	ONOFFヒューズガス栓 LB2口コンセント 自在型
外　観					
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）
接　続	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φホースエンド	Rc1/2B×9.5φコンセント	Rc1/2B×9.5φコンセント
材　質	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛
梱包単位（大箱）	40個	40個	40個	40個	40個
梱包単位（小箱）	5個	5個	5個	5個	5個

型　式	KCBO-31KR	KCBO-31KL	KFUO-43R	KFUO-43L	エアパージカプラ
品　名	ONOFFヒューズガス栓 LB2口ペア 固定型R	ONOFFヒューズガス栓 LB2口ペア 固定型L	LBフレキ&ONOFF ヒューズガス栓 固定型R	LBフレキ&ONOFF ヒューズガス栓 固定型L	エアパージカプラ
外　観					
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	ONOFF側：15kW（1.1kg/h） フレキ側：45.4kW（3.2kg/h）	ONOFF側：15kW（1.1kg/h） フレキ側：45.4kW（3.2kg/h）	――
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	25.2kW±10%（1.8kg/h±10%）	――
接　続	Rc1/2B×9.5φホースエンド右 9.5φコンセント左	Rc1/2B×9.5φコンセント右 9.5φホースエンド左	Rc1/2B×Rc1/2フレキ右 9.5φホースエンド左	Rc1/2B×9.5φホースエンド右 Rc1/2フレキ左	ホースエンドメス ×コンセントメス
材　質	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	亜　鉛	樹　脂
梱包単位（大箱）	40個	40個	40個	40個	1個
梱包単位（小箱）	5個	5個	5個	5個	1個

合格証票と製造年月表示の位置

エアパージの方法

①ホース口、コンセント口に共用できるエアパージカプラ（別売）を取付けて、必ずガス栓のつまみを全開にして行ってください。
②エアパージを行う際の排出空気にはLPガスが混ざっていますので火気には十分注意してください。
③エアパージ作業終了後、ガス栓のつまみを全閉にし、エアパージカプラを取り外してください。

ヒューズガス栓

■ガスコンセント

型　式	KFGC-WP-10A	KFGC-WB-10A	KFGC-WB-15A	KFGC-WE-10A
仕　様	埋込壁貫通タイプ（フレキ配管用） 10Aフレキ管×φ9.5コンセント	埋込分岐タイプ（フレキ配管用） 10Aフレキ管×φ9.5コンセント	埋込分岐タイプ（フレキ配管用） 15Aフレキ管×φ9.5コンセント	増設タイプ（フレキ配管用） 10Aフレキ管×φ9.5コンセント
外　観				
流　量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ 作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）

■ガスコンセント（光陽産業㈱製）

型　式	G856A3-12P（10A・15A）	G857A3-12P	G053A-12P	G054A-12P
仕　様	埋込タイプ（フレキ配管用） 10Aフレキ管×φ9.5コンセント 15Aフレキ管×φ9.5コンセント	埋込Eタイプ（フレキ配管用） 10Aフレキ管×φ9.5コンセント 15Aフレキ管×φ9.5コンセント	露出タイプ（SGP配管用） Rc½×φ9.5コンセント　一口	露出タイプ（SGP配管用） Rc½×φ9.5コンセント　二口
外　観				
流　量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ 作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）

■ガスコンセント（㈱藤井合金製）

型　式	SG500D-15C（C型　薄壁用） SG501D-15C（C型　標準壁用）	SG500D-15CE（CE型　薄壁用） SG501D-15CE（CE型　標準壁用）	SG700D-15（床用） SG800B-10（壁貫通） SG801B-10（床用直）	SG502D-15CE2（薄壁用） SG503D-15CE2（標準壁用）
仕　様	埋込形ガスコンセント （フレキ配管用）	埋込形ガスコンセント （フレキ配管用）	埋込形ガスコンセント （フレキ配管用）	埋込形ガスコンセント （フレキ配管用）
外　観			 このマークがある商品は、φ60ホルソーで空けた丸穴に取付けることができるガスコンセントです。	
流　量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ 作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）

ネジガス栓

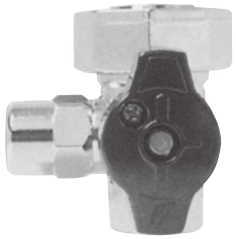
■ 中間ボールガス栓

型　式	KSB-2
仕　様	Rc½×Rc½（ボール弁）
外　観	
材　質	本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮
流　量	126kW（9kg/h）

■ 検査孔付ボールガス栓

KKB-2
Rc½×Rc½（ボール弁）
本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮
126kW（9kg/h）

■ 検査孔付ユニオンボールガス栓

KBZ-2
M35×2　ユニオン×Rc½

本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮
126kW（9kg/h）

フレキガス栓

※フレキガス栓のつまみは水色となっております。

■ 検査孔付機器接続ガス栓（プッシュインパクト®式）

型　式	FCBK-2SP-10A（15A）	FCBK-2LP-10A（15A）
仕　様	10A（15A）×Rc½（ボール弁）	10A（15A）×Rc½（ボール弁）
外　観		
材　質	本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮
流　量	42kW（3kg/h）	42kW（3kg/h）

■ フレキボールガス栓

FB-2S	FB-2L
Rc½×Rc½（ボール弁）	Rc½×Rc½（ボール弁）
真鍮	真鍮
42kW（3kg/h）	42kW（3kg/h）

■ 検査孔付フレキガス栓・検査孔治具

型　式	FBK-2S	FBK-2L	FBK-P
仕　様	Rc½ × Rc½（ボール弁）	Rc½ × Rc½（ボール弁）	
外　観			
材　質	真鍮	真鍮	
流　量	42kW（3kg/h）	42kW（3kg/h）	

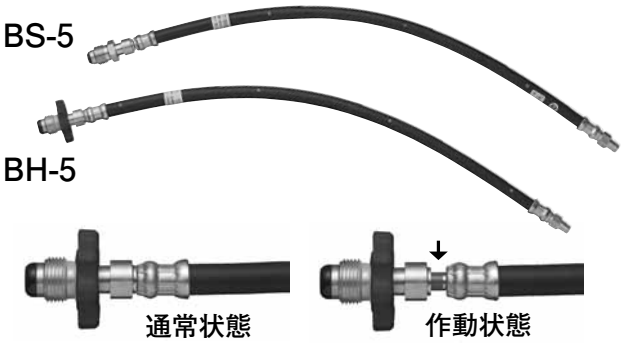
■ フレキボールガス栓

FCB-2S	FCB-2L
Rc½×Rc½（ボール弁）	Rc½×Rc½（ボール弁）
本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイキャスト、ボール：真鍮
42kW（3kg/h）	42kW（3kg/h）

ホース

ガス放出防止型高圧ホース（グラピタホース）

S型・10年対応機器

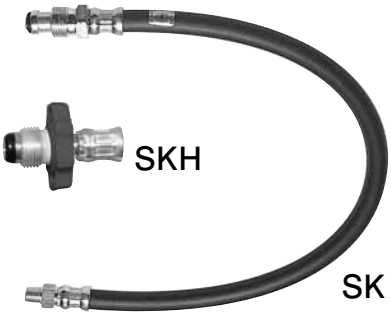


■仕様

仕様＼記号		BS-5	BS-6	BH-5	BH-6
標準長さ（mm）		650	1050	650	1050
接続	入　口	容器弁直結型（スパナ締め）		容器弁直結型（手締め）	
	出　口	R¼ネジ			
使用温度範囲		−25℃〜40℃			
耐圧試験圧力		2.6MPa			
気密試験圧力		1.56MPa			
作動方式		張力式			
作動力		20N〜150N（圧力1MPaの時）			
リセット方式		手動方式			

高性能高圧ホース

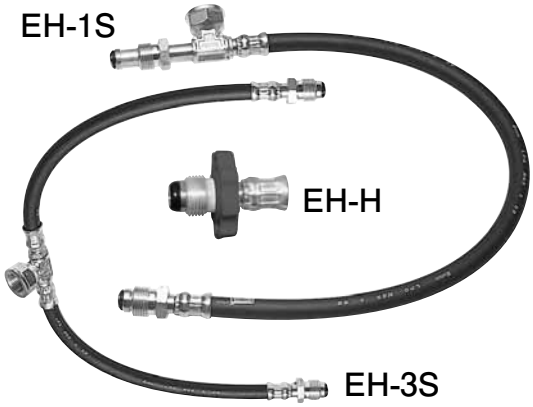
●集合用ホース　S型・10年対応機器



■仕様

品名	記号		長さ（mm）
	容器弁直結型（スパナ締め）	容器弁直結型（手締め）	
集合ホース	SK-5	SKH-5	650
	SK-6	SKH-6	1,050

●液封防止型連結用高圧ホース　S型・10年対応機器

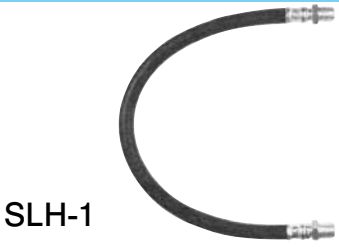


■仕様

品名	記号		長さ（mm）
	連結用スパナ締め	連結用手締め	
片側	EH-1S	EH-1H	550
	EH-2S	EH-2H	750
	EH-8S	EH-8H	1,200
両側	EH-3S	EH-3H	400×400

高性能低圧ホース

S型・10年対応機器



■仕様

記号	SLH-1	SLH-2
長さ（mm）	600	900
接続	R½ネジ×R½ネジ（自在）	

低圧ホース類

●燃焼器用継手金具付低圧ホース

10φ

■仕様

仕様＼記号		FH10-SS-2	FH10-SS-3	FH10-SS-4	FH10-SS-5	FH10-SS-6	FH10-SS-7	FH10-SS-8	FH10-SS-9	FH10-SS-10
接続仕様		TUユニオン×自在R½オスネジ								
全長（m）		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
最大消費量の目安	kg/h	2.6	2.6	2.4	2.4	2.2	2.2	2.0	2.0	1.9
	kW	36.4	36.4	33.6	33.6	30.8	30.8	28.0	28.0	26.6

※ 5m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として作成できます。

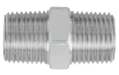
14φ

■仕様

仕様＼記号		FH14-SS-2	FH14-SS-3	FH14-SS-4	FH14-SS-5	FH14-SS-6	FH14-SS-7	FH14-SS-8	FH14-SS-9	FH14-SS-10
接続仕様		TU ユニオン × 自在 R½ オスネジ								
全長（m）		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
最大消費量の目安	kg/h	4.2	4.2	4.1	4.1	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7
	kW	58.8	58.8	57.4	57.4	54.6	54.6	53.2	53.2	51.8

※ 3m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として作成できます。

継手金具



1.TU½オスカナグ
（TUオス×R½オス）

2.TU½メスカナグ
（TUオス×Rc½メス）

3.TU-L
（TUオス×TUメス）

4.TU¾オスカナグ
（TUオス×Rc¾オス）

5.TU¾メスカナグ
（TUオス×Rc¾メス）

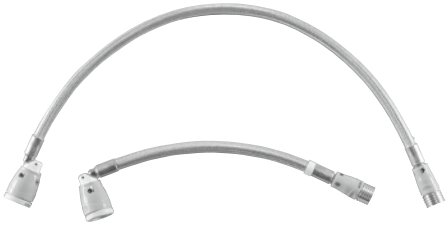
●金属フレキシブルホース

Bタイプ

■仕様

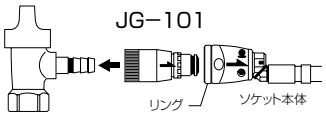
仕様＼記号		LMA3 200L	LMA3 250L	LMA3 300L	LMA3 350L	LMA3 400L	LMA3 450L	LMA3 500L	LMA3 600L	LMA3 900L	LMA3 1200L
接続仕様		Aタイプ：RC½ メスネジ ×RC½ メスネジ、Bタイプ：R½ オスネジ ×RC½ メスネジ、Cタイプ：R½ オスネジ ×R½ オスネジ									
全長（mm）		200	250	300	350	400	450	500	600	900	1200
最大消費量の目安	kg/h	4.7	4.5	4.2	4.1	4.1	4.0	3.7	3.2	3.0	2.7
	kW	65.8	63.0	58.8	57.4	57.4	56.0	51.8	44.8	42.0	37.8

●セフティーコード（S型（直）・L型（曲）自在　小口径燃焼器用ホース）

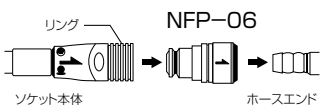


【接続具】

ガス栓側



器具側



■仕様

仕様＼記号		FH7B-3	FH7B-6	FH7B-10	FH7B-20	FH7B-30	FH7B-40	FH7B-50
接続仕様		ガス栓側ソケット（S型・L型自在）× 器具側ソケット						
全長（m）		0.3	0.6	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
最大消費量の目安	kg/h	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
	kW	9.8	9.8	9.8	8.4	7.0	7.0	5.6

簡易集合装置

●４本立

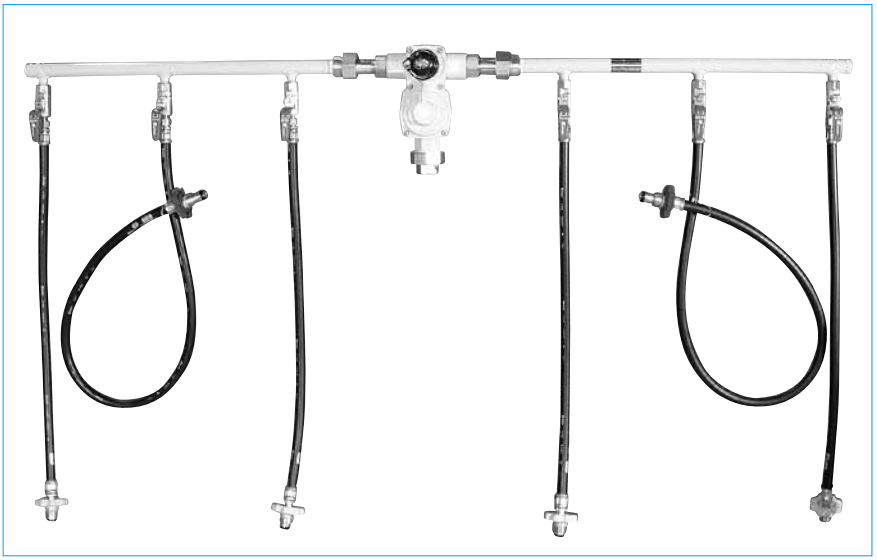
SPT4-8S

■ 標準仕様

記号末尾 -G（ガスロンコーティング仕上げ） 無し（焼付塗装仕上げ）

標準塗装品記号	スパナ締め	SPT4-8S	SPT4-8SZ	SPT4-10SU	SPT4-10SC	PT4S-20S
	手締め	SPT4-8H	SPT4-8HZ	SPT4-10HU	SPT4-10HC	PT4S-20H
ガスロン仕様品記号	スパナ締め	SPT4-8S-G	SPT4-8SZ-G	SPT4-10SU-G	SPT4-10SC-G	PT4S-20S-G
	手締め	SPT4-8H-G	SPT4-8HZ-G	SPT4-10HU-G	SPT4-10HC-G	PT4S-20H-G
集合本数		2＋2				
自動切替調整器仕様	容量（kg/h）	8		10		20
	記　　号	CA-U	CA-Z	PE-10U	PE-10C	KAL-20AU
	出口接続	Rc½（15A）メス低圧ユニオン	Rc½（15A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc¾（20A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン
逆止弁数		4				
取付高圧ホース SK-5（SKH-5）		4本				
全幅（mm）		789		866		890
付属品		サポートセット　2組　　検査成績書　1 プラグボルト　4　　取扱説明書　1				

●６本立



SPT6-10HU

簡易集合装置

■標準仕様

記号末尾 -G（ガスロンコーティング仕上げ） 無し（焼付塗装仕上げ）

標準塗装品記号	スパナ締め	SPT6-8S	SPT6-8SZ	SPT6-10SU	SPT6-10SC	PT6S-20S	PT6S-30S
	手締め	SPT6-8H	SPT6-8HZ	SPT6-10HU	SPT6-10HC	PT6S-20H	PT6S-30H
ガスロン仕様品記号	スパナ締め	SPT6-8S-G	SPT6-8SZ-G	SPT6-10SU-G	SPT6-10SC-G	PT6S-20S-G	PT6S-30S-G
	手締め	SPT6-8H-G	SPT6-8HZ-G	SPT6-10HU-G	SPT6-10HC-G	PT6S-20H-G	PT6S-30H-G
集合本数		3＋3					
自動切替調整器仕様	容量（kg/h）	8		10		20	30
	記　　号	CA-U	CA-Z	PE-10U	PE-10C	KAL-20AU	KAL-30AU
	出口接続	Rc½（15A）メス低圧ユニオン	Rc½（15A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc¾（20A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc1（25A）メス低圧ユニオン
逆止弁数		6					
取付高圧ホース	SK-5（SKH-5）	4本					
	SK-6（SKH-6）	2本					
全幅（mm）		1189		1266		1290	
付属品		サポートセット　4組 プラグボルト　8		検査成績書　1 取扱説明書　1		消防署届出用紙　1 アダプタ用ポリキャップ　2	

● 8 ～ 12 本立

■標準仕様

記号末尾 -G（ガスロンコーティング仕上げ） 無し（焼付塗装仕上げ）

標準塗装品記号	スパナ締め	SPT8-10SU	SPT8-10SC	PT8S-20S	PT8S-30S	PT10S-20S
	手締め	SPT8-10HU	SPT8-10HC	PT8S-20H	PT8S-30H	PT10S-20H
ガスロン仕様品記号	スパナ締め	SPT8-10SU-G	SPT8-10SC-G	PT8S-20S-G	PT8S-30S-G	PT10S-20S-G
	手締め	SPT8-10HU-G	SPT8-10HC-G	PT8S-20H-G	PT8S-30H-G	PT10S-20H-G
集合本数		4＋4				
自動切替調整器仕様	容量（kg/h）	10		20	30	20
	記　　号	PE-10A	PE-10A	KAL-20AU	KAL-30AU	KAL-20AU
	出口接続	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc¾（20A）検査孔付ユニオンボールガス栓（検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc1（25A）メス低圧ユニオン	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン
逆止弁数		8				10
取付高圧ホース	SK-5（SKH-5）	4本				6本
	SK-6（SKH-6）	4本				4本
全幅（mm）		1666		1690		2090
付属品		サポートセット　4組 プラグボルト　8		検査成績書　1 取扱説明書　1		消防署届出用紙　1 アダプタ用ポリキャップ　2

標準塗装品記号	スパナ締め	PT10S-30S	PT12S-20S	PT12S-30S
	手締め	PT10S-30H	PT12S-20H	PT12S-30H
ガスロン仕様品記号	スパナ締め	PT10S-30S-G	PT12S-20S-G	PT12S-30S-G
	手締め	PT10S-30H-G	PT12S-20H-G	PT12S-30H-G
集合本数		5＋5	6＋6	
自動切替調整器仕様	容量（kg/h）	30	20	30
	記　　号	KAL-30AU	KAL-20AU	KAL-30AU
	出口接続	Rc 1（25A）メス低圧ユニオン	Rc¾（20A）メス低圧ユニオン	Rc 1（25A）メス低圧ユニオン
逆止弁数		10	12	
取付高圧ホース	SK-5（SKH-5）	6本	6本	
	SK-6（SKH-6）	4本	6本	
全幅（mm）		2090	2490	
付属品		サポートセット　4組 プラグボルト　8	検査成績書　1 取扱説明書　1	消防署届出用紙　1 アダプタ用ポリキャップ　2

※1. 標準品以外の、ご注文に応じたタイプを特注品として作製します。

※2. 集合管の仕様
集合管：STPG370
スケジュール80
フランジ：JIS B 2220
20K-A-サイズ
（15A, 20A）

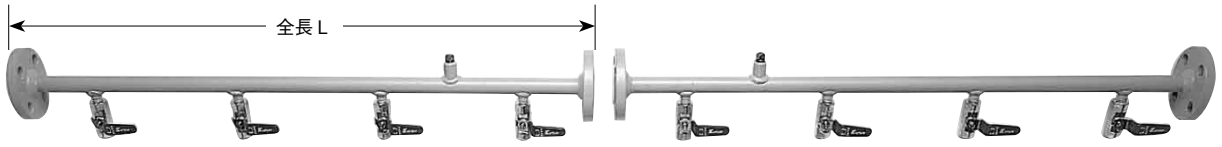
※3. 集合管防食処理の特注品として溶融亜鉛メッキタイプも製作します。

プレハブ集合装置

■両フランジ型

●パイプサイズ ½B　バルブ間隔 200mm

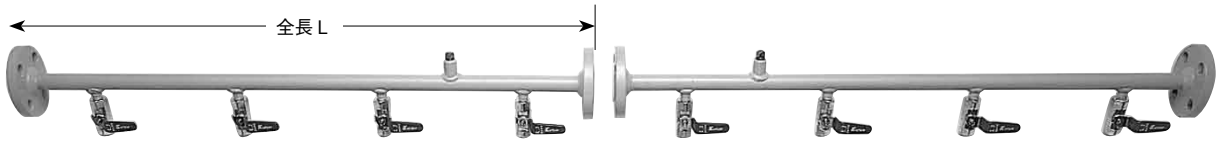
標準塗装品記号		GH-2-4	GH-2-6	GH-2-8	GH-2-10	GH-2-12	GH-2-14	GH-2-16	GH-2-18	GH-2-20
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5	6＋6	7＋7	8＋8	9＋9	10＋10
全長L（mm）		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
標準付属品	サポートUボルトセット	2組		4組					6組	
	アンカーボルト	4		8					12	
	その他	ブラインドフランジ 2　ボルト・ナット・ワッシャー 8　フランジパッキン 4				銘板 1　検査成績書 1　取扱説明書 1			消防署届出用紙（6本立以上） 1	



GH-2-8

●パイプサイズ ¾B　バルブ間隔 200mm

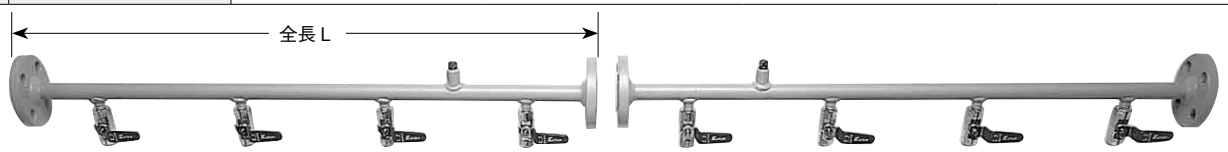
標準塗装品記号		¾GH-2-4	¾GH-2-6	¾GH-2-8	¾GH-2-10	¾GH-2-12	¾GH-2-14	¾GH-2-16	¾GH-2-18	¾GH-2-20
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5	6＋6	7＋7	8＋8	9＋9	10＋10
全長L（mm）		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
標準付属品	サポートUボルトセット	2組		4組					6組	
	アンカーボルト	4		8					12	
	その他	ブラインドフランジ 2　ボルト・ナット・ワッシャー 8　フランジパッキン 4				銘板 1　検査成績書 1　取扱説明書 1			消防署届出用紙（6本立以上） 1	



¾GH-2-8

●パイプサイズ ½B　バルブ間隔 400mm

標準塗装品記号		GH-4-4	GH-4-6	GH-4-8	GH-4-10
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5
全長L（mm）		800	1200	1600	2000
標準付属品	サポートUボルトセット	4組		6組	
	アンカーボルト	8		12	
	その他	ブラインドフランジ 2　ボルト・ナット・ワッシャー 8　フランジパッキン 4		銘板 1　検査成績書 1　取扱説明書 1	消防署届出用紙（6本立以上） 1



GH-4-8

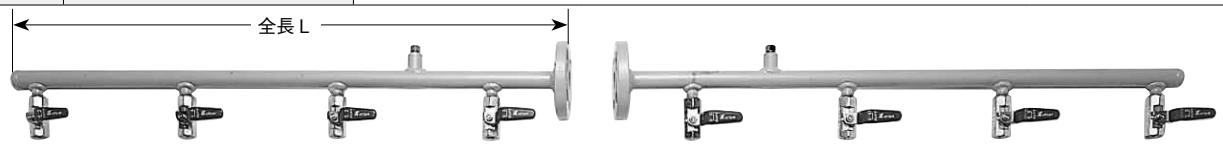
注：上記全長Lは集合管片側1本分の長さです。ブラインドフランジ及びフランジパッキンの厚みは含まれていません。

プレハブ集合装置

■片フランジ型

●パイプサイズ ½B　バルブ間隔 200mm　GHSZ（溶融亜鉛メッキ仕上げ）

標準装備品		記号			
高圧ホースなし		GHS-2-4	GHS-2-6	GHS-2-8	GHS-2-10
高圧ホース SK-5（スパナ締め）付		GHS-2-4S	GHS-2-6S	GHS-2-8S	GHS-2-10S
高圧ホース SKH-5（手締め）付		GHS-2-4H	GHS-2-6H	GHS-2-8H	GHS-2-10H
ガス放出防止型高圧ホース BS-5（スパナ締め）付		GHS-2-4BS	GHS-2-6BS	GHS-2-8BS	GHS-2-10BS
ガス放出防止型高圧ホース BH-5（手締め）付		GHS-2-4BH	GHS-2-6BH	GHS-2-8BH	GHS-2-10BH
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5、BH-5）	4	4	4	6
	1050mm（SK-6、SKH-6、BH-6）	—	2	4	4
全長 L（mm）		328	528	728	928
標準付属品	サポート U ボルトセット	2 組	4 組		
	アンカーボルト	4	8		
	その他	ボルト・ナット・ワッシャー 8、フランジパッキン 2、銘板 1、検査成績書 1、取扱説明書 1、消防署届出用紙（6 本立以上）1			



GHS-2-8

注：上記全長 L は集合管片側 1 本分の長さです。

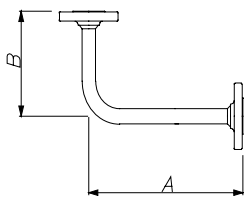
溶解亜鉛メッキ品		記号			
高圧ホースなし		GHSZ-2-4	GHSZ-2-6	GHSZ-2-8	GHSZ-2-10
高圧ホース SK-5（スパナ締め）付		GHSZ-2-4S	GHSZ-2-6S	GHSZ-2-8S	GHSZ-2-10S
高圧ホース SKH-5（手締め）付		GHSZ-2-4H	GHSZ-2-6H	GHSZ-2-8H	GHSZ-2-10H
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5）	4	4	4	6
	1050mm（SK-6、SKH-6）	—	2	4	4
全長 L（mm）		328	528	728	928
標準付属品	サポート U ボルトセット	2 組	4 組		
	アンカーボルト	4	8		
	その他	ボルト・ナット・ワッシャー 8、銘板 1、検査成績書 1、取扱説明書 1、消防署届出用紙（6 本立以上）1			

■プレハブ集合装置用部品

単位（mm）

形状・寸法・品名・記号

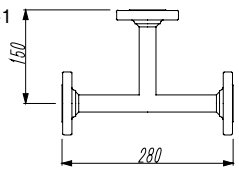
L 型導管



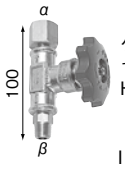
T 型導管

HT-1

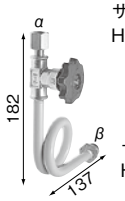
¾ HT-1



品名・記号	サイズ	A	B
HL-1	½	250	150
HL-2	½	600	150
HL-4	½	280	140
HL-350×200	½	350	200
HL-700×200	½	700	200
HL-950×150	½	950	150
HL-1 ¾	¾	250	150
HL-2 ¾	¾	600	150
¾HL-660×200	¾	660	200
¾HL-910×150	¾	910	150



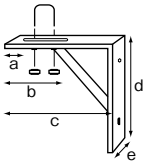
ゲージ取付金具セット
HP-1V



I 型サイフォン管
HP-1

L 型サイフォン管
HP-1L

α	G⅜
β	R½

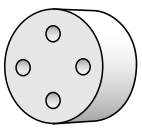


サポート

- HP-2
- ¾HP-2
- HP-2L

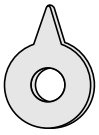
記号	a	b	c	d	e
HP-2 ¾HP-2	12	160	180	180	50
HP-2L	12	195	215	180	50

ブラインドフランジ



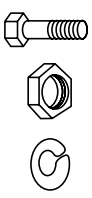
HP-5
¾HP-5
幅 17 $^{+1}_{-0}$

フランジパッキン



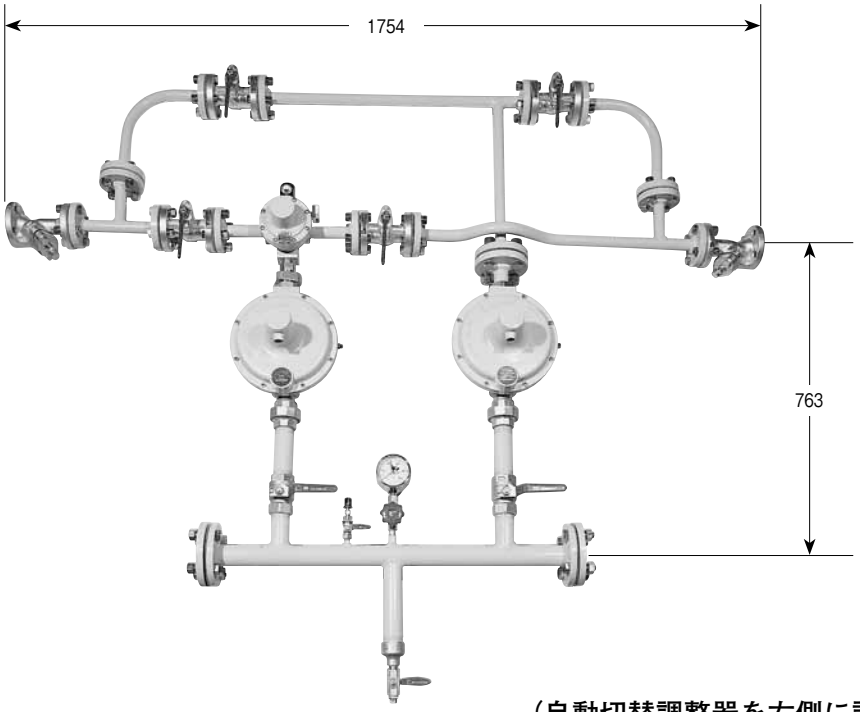
厚み 1.5

フランジ用ボルト・ナット・ワッシャーセット
HP-½BNW
HP-¾BNW
HP-1BNW



集合装置

バイパスユニット



KBU-50B

（自動切替調整器を右側に設置する
バージョンも製作可能です）

■仕様

単段方式

仕様＼記号		KBU-20A	KBU-30A	KBU-50B	KBU-70B	KBU-100G	KBU-200	KBU-200G
容量Q（kg/h）		20	30	50	70	100 耐震遮断装置付	200	200 耐震遮断装置付
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56						
出口圧力P_2（kPa）		2.8±0.5						
幅×高さ		1159×1030		1754×763	1754×763	2100×939	2330×1030	2330×1230
接続	入口	½B（15A）20Kフランジ		¾B（20A）20Kフランジ		1B（25A）20Kフランジ		
	出口	Rc½（15A）メスネジ			Rc2（50A）メスネジ		Rc4（100A）メスネジ	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4						

単段方式（切替漏えい検知装置）

仕様＼記号		KBU-20AHL	KBU-30AHL	KBU-50BHL
容量Q（kg/h）		20	30	50
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56		
出口圧力P_2（kPa）		2.8±0.5		
幅×高さ		1159×1030		1754×763
接続	入口	½B（15A）20Kフランジ		¾B（20A）20Kフランジ
	出口	Rc1･½（40A）メスネジ		
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4		

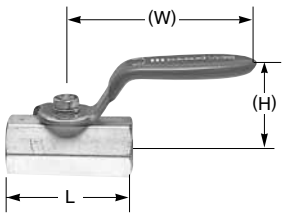
低圧W方式

仕様＼記号		KWU-70	KWU-100	KWU-100G	KWU-200	KWU-200G
容量Q（kg/h）		70	100	100 耐震遮断装置付	200	200 耐震遮断装置付
入口圧力P_1（MPa）		0.1～1.56				
出口圧力P_2（kPa）		2.8±0.5				
幅×高さ		1483×1329	1680×1200	1920×939	2055×1195	2055×1230
接続	入口	¾B（20A）20Kフランジ	1B（25A）20Kフランジ			
	出口	Rc2（50A）メスネジ			Rc4（100A）メスネジ	
安全弁作動圧力（kPa）		7±1.4				

※ 幅は左右のフランジ間の寸法です。高さは集合ヘッダーの芯からドレーンポットの芯までの寸法です。

バルブ類

ボールバルブ（ネジ式）

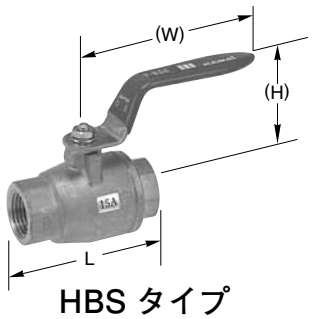


BBS タイプ

■ 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

呼　径	L	(W)	(H)
BBS-¼	40	60	31
BBS-½	54.5	80	42
BBS-¾	61	100	51
BBS-1	75	100	55
BBS-1・¼	80	150	66
BBS-1・½	84	150	69
BBS-2	102	150	75

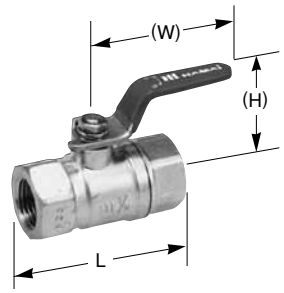


HBS タイプ

■ 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

呼　径	L	(W)	(H)
HBS-50-10	50	90	50
HBS-50-15	65	90	55
HBS-50-20	75	120	60
HBS-50-25	85	120	65
HBS-50-32	100	120	70
HBS-50-40	109	150	75
HBS-50-50	132	150	88



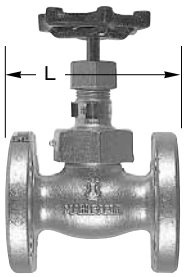
RBS タイプ

■ 仕様

最高使用圧力 4.12MPa

呼　径	L	(W)	(H)
RBS-¼	50	53	34
RBS-½	62	60	41
RBS-¾	72	80	50
RBS-1	81	80	54
RBS-1・¼	88	130	70
RBS-1・½	96	130	75
RBS-2	120	130	90

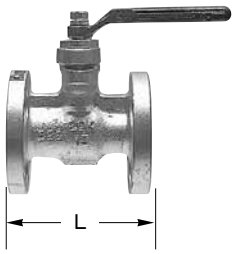
高圧認定バルブ（フランジ式）



MG20K-FDL
（玉型弁タイプ）

■ 仕様

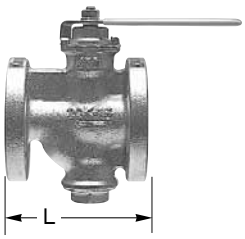
呼　径	L
15A	110
20A	120
25A	130



BM20K-FOLS
（ボール弁タイプ）

■ 仕様

呼　径	L
15A	110
20A	120
25A	130

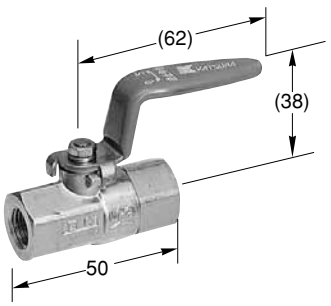


BM20K-FT
（ストレーナーボール弁タイプ）

■ 仕様

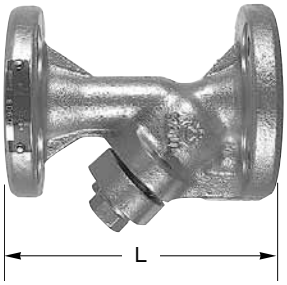
呼　径	L
15A	110
20A	120
25A	130

高圧逆止弁付根本バルブ



HBS-302-08Rc

高圧認定ストレーナー



MG20K-FT（フランジ式）

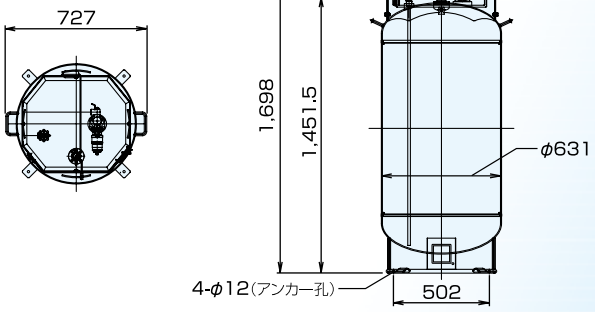
■ 仕様

呼　径	L
15A	130
20A	140
25A	160

カツラバルク貯槽シリーズ

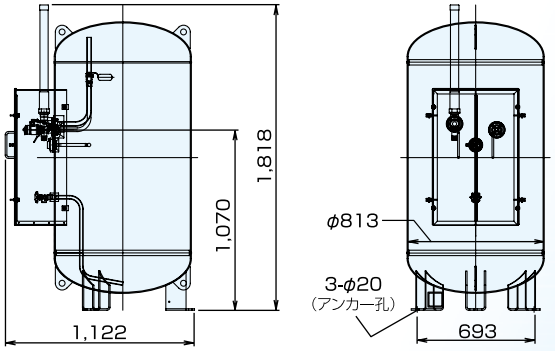
1 150K竪型 上取出 (KBS 150B)

タテ



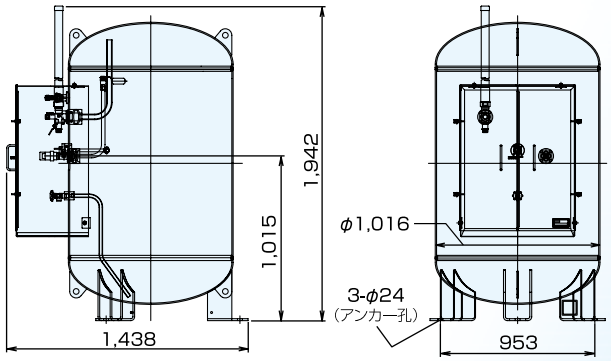
2 300K竪型 胴取出 (KBS 300B)

タテ



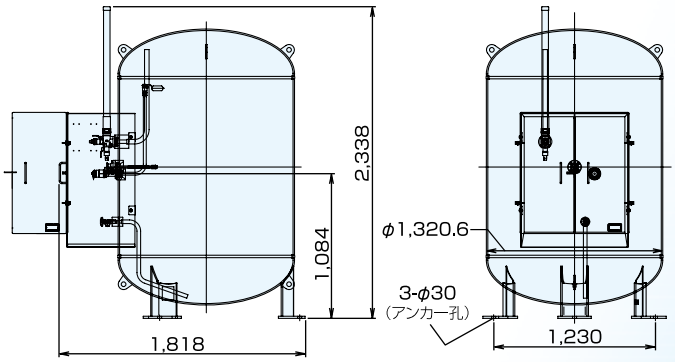
3 500K竪型 胴取出 (KBS 500B)

タテ



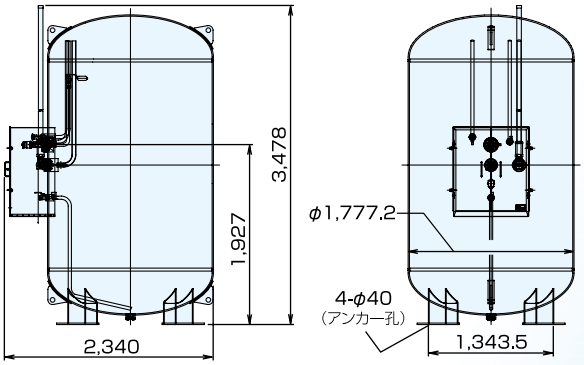
4 980K竪型 胴取出 (KBS 980B)

タテ



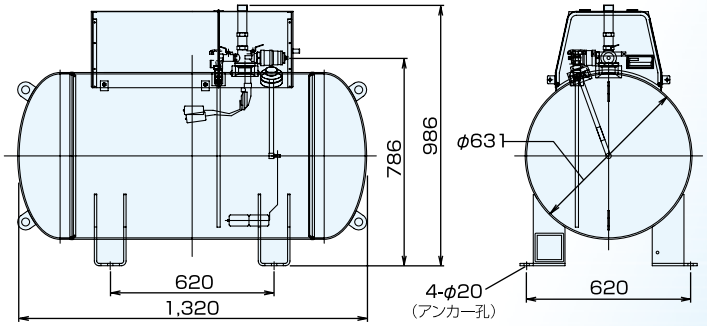
5 2900K竪型 胴取出

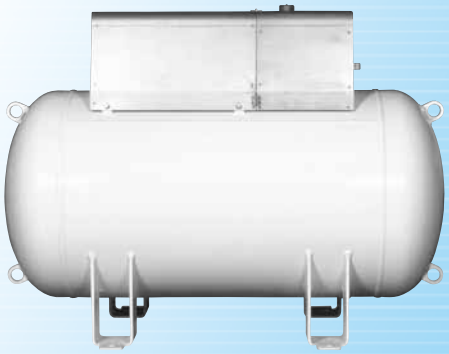
タテ



6 150K横型 上取出 (KBS 150A)

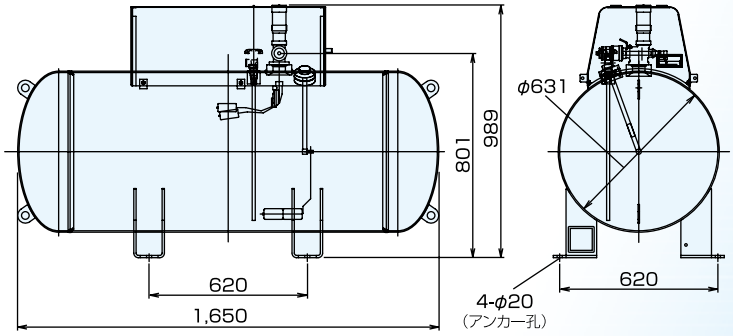
ヨコ

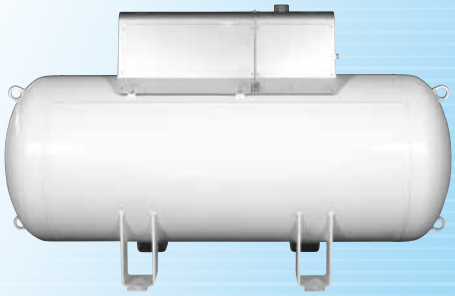




7 200K横型 上取出 (KBS 200A)

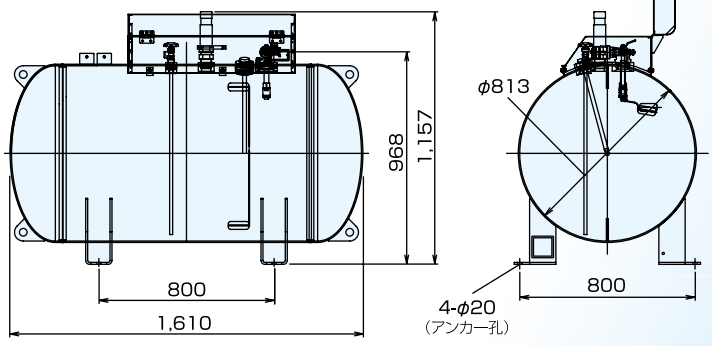
ヨコ

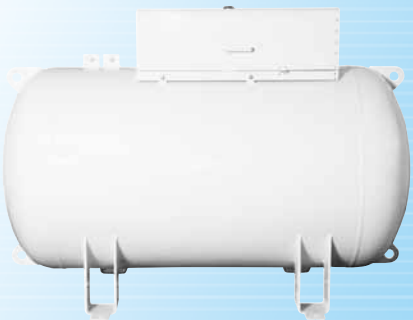




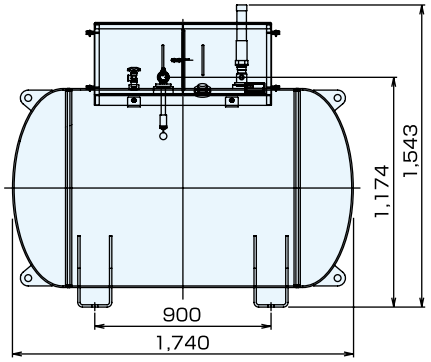
8 300K横型 上取出 (KBS 300A)

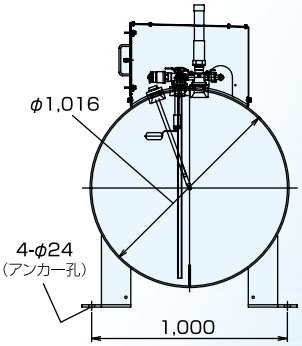
ヨコ

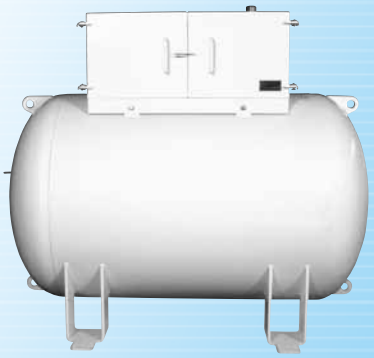




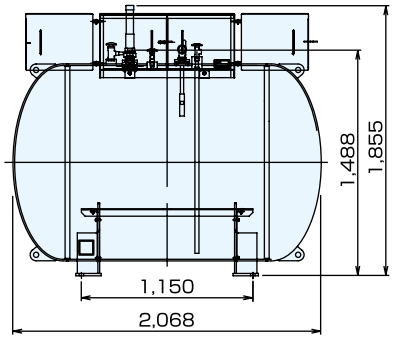
9 500K横型 上取出 (KBS 500A)

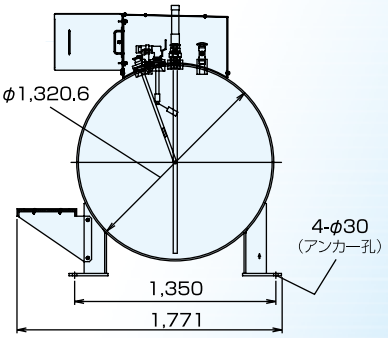




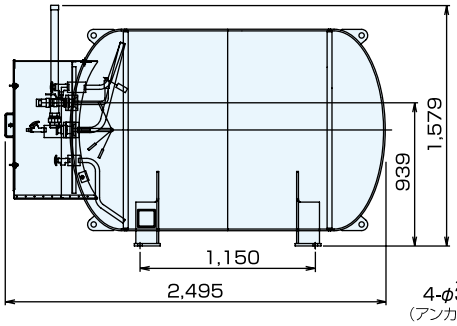


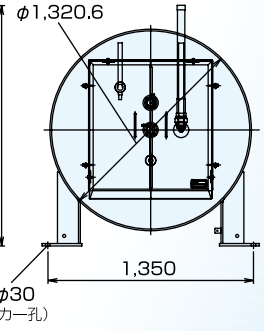
10 980K横型 上取出 (KBS 980A)



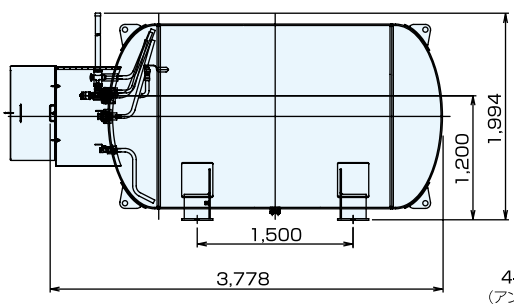


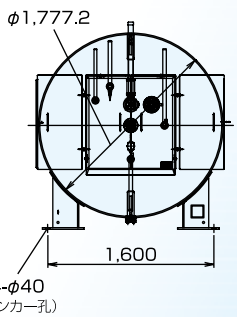
11 980K横型 鏡取出 (KBS 980AE)





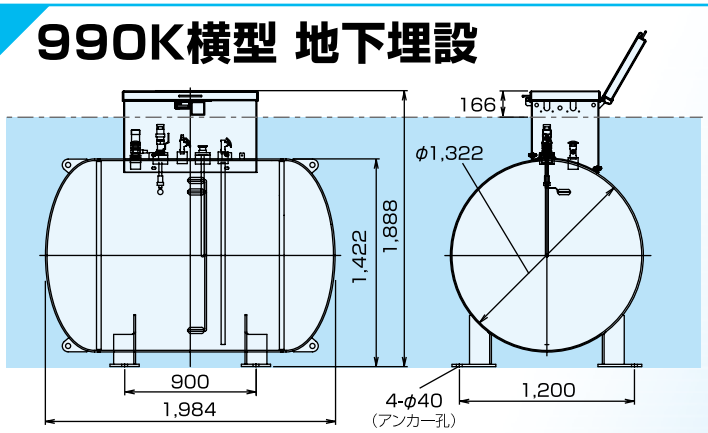
12 2900K横型 鏡取出





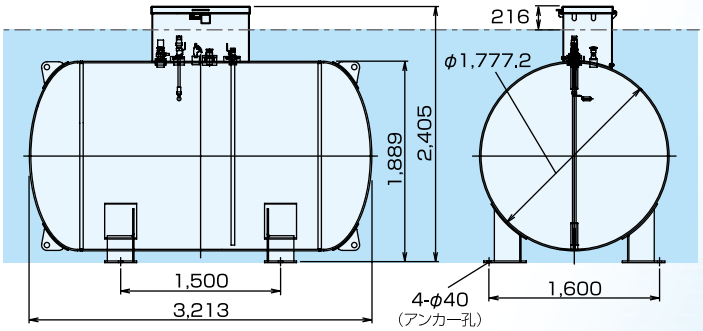
13 990K横型 地下埋設

地下



14 2900K横型 地下埋設

地下



カツラバルク貯槽シリーズ

※バルク貯槽から発生するLPガス量については、
巻末の技術資料p.77～p.78に掲載しております。

バルク貯槽　本体仕様

型式		品種	内容積(L)	充填ガス量(kg)	外径(mm)	全長(mm)	全高(mm)	総重量(kg)	アンカー孔(mm)	ガス取出口	液取出口
竪型	KBS150B	150K竪型上取出	365	145	631	727	1,698	約150	φ12	POL	POL
	KBS300B	300K竪型胴取出	735	295	813	1,122	1,818	約300	φ20	R1/2オス	POL
	KBS500B	500K竪型胴取出	1,230	495	1,016	1,438	1,942	約470	φ24	R1/2オス	POL
	KBS980B	980K竪型胴取出	2,440	980	1,320.6	1,818	2,338	約1,000	φ30	R1/2オス	POL
	2900B	2900K竪型胴取出	7,000	2,800	1,777.2	2,340	3,478	約3,000	φ40	R1/2オス	Rc3/4メス
横型	KBS150A	150K横型上取出	365	145	631	1,320	986	約180	φ20	POL	POL
	KBS200A	200K横型上取出	465	190	631	1,650	989	約185	φ20	POL	POL
	KBS300A	300K横型上取出	735	295	813	1,610	1,157	約300	φ20	R1/2オス	POL
	KBS500A	500K横型上取出	1,230	495	1,016	1,740	1,543	約480	φ24	R1/2オス	POL
	KBS980A	980K横型上取出	2,440	980	1,320.6	2,068	1,855	約1,000	φ30	R1/2オス	POL
	KBS980AE	980K横型鏡取出	2,440	980	1,320.6	2,495	1,579	約1,000	φ30	R1/2オス	POL
	2000A	2000K横型上取出	4,950	2,000	1,422	3,470	2,014	約1,900	φ30	R1/2オス	POL
	2400AE	2400K横型鏡取出	6,000	2,400	1,777.2	3,381	1,994	約2,500	φ40	R1/2オス	Rc3/4メス
	2900AE	2900K横型鏡取出	7,000	2,800	1,777.2	3,780	1,994	約3,000	φ40	R1/2オス	Rc3/4メス

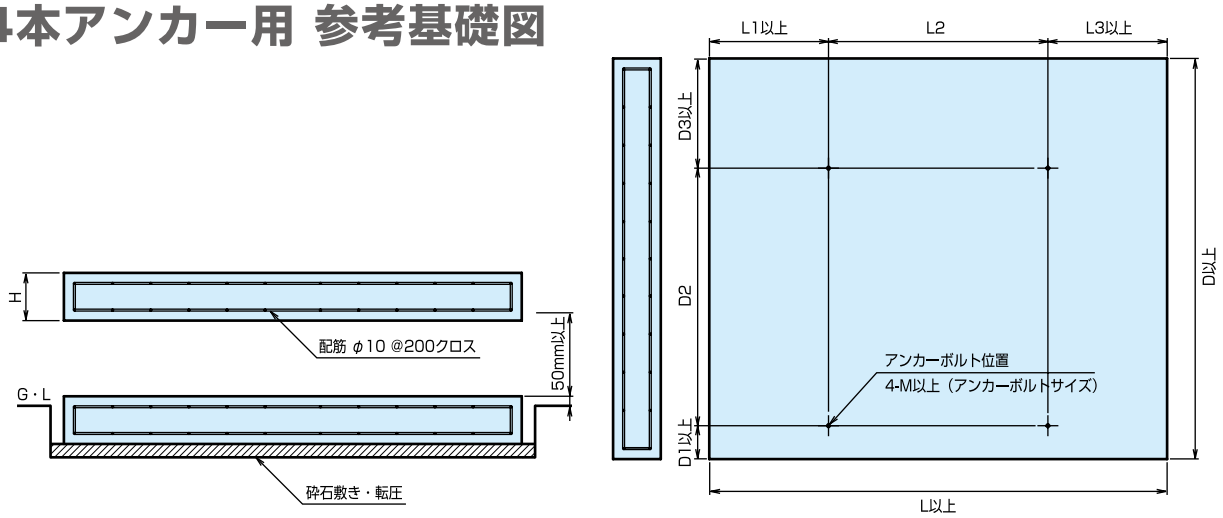
地下式バルク貯槽　本体仕様

型式	品種	内容積(L)	充填ガス量(kg)	外径(mm)	全長(mm)	全高(mm)	総重量(kg)	アンカー孔(mm)	ガス取出口	液取出口
150G	150K地下式	365	150	631	1,320	1,197	約150	φ20	R1／2オス	POL
300G	300K地下式	735	295	813	1,610	1,379	約300	φ30	R1／2オス	POL
500G	500K地下式	1,230	495	1,016	1,740	1,582	約500	φ40	R1／2オス	POL
990G	990K地下式	2,330	990	1,320.6	1,984	1,888	約1,000	φ40	R1／2オス	POL
2900G	2.9t地下式	7,000	2,900	1,777.2	3,213	2,405	約2,850	φ40	R1／2オス	Rc3／4メス

バルク貯槽シリーズ（調整器組み込み）

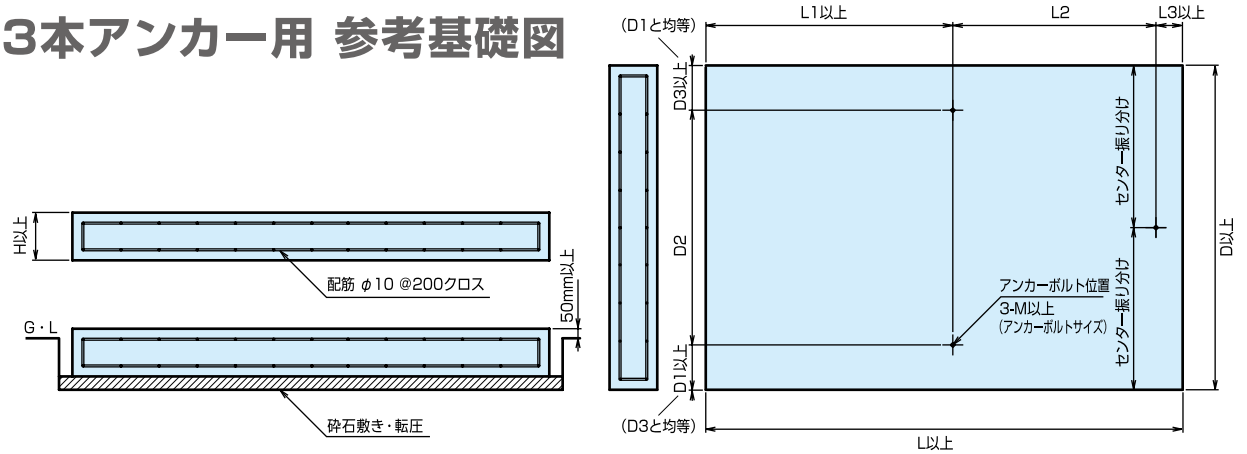
貯槽容量 型式 ＼ 調整器		一体型調整器（二段減圧式）KLPB				漏えい検知装置付調整器　HLPB		
		10kg/h	32kg/h	50kg/h	70kg/h	10kg/h	32kg/h	50kg/h
竪型	150kg竪 KBS150B	KBS150B-KL10						
	300kg竪 KBS300B		KBS300B-KL32			KBS300B-HL10	KBS300B-HL32	
	500kg竪 KBS500B		KBS500B-KL32				KBS500B-HL32	
	980kg竪 KBS980B		KBS980B-KL32	KBS980B-KL50	KBS980B-KL70		KBS980B-HL32	KBS980B-HL50
横型	150kg横 KBS150A	KBS150A-KL10						
	200kg横 KBS200A	KBS200A-KL10	KBS200A-KL32			KBS200A-HL10	KBS200A-HL32	
	300kg横 KBS300A		KBS300A-KL32			KBS300A-HL10	KBS300A-HL32	
	500kg横 KBS500A		KBS500A-KL32				KBS500A-HL32	
	980kg横 KBS980A		KBS980A-KL32	KBS980A-KL50	KBS980A-KL70		KBS980A-HL32	KBS980A-HL50
	980kg横鏡 KBS980AE		KBS980AE-KL32	KBS980AE-KL50	KBS980AE-KL70		KBS980AE-HL32	KBS980AE-HL50

4本アンカー用 参考基礎図



型式		品種	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	H	M（呼径）
竪型	KBS150B	150K竪型上取出	1,200	698	502	698	1,200	698	502	698	200	8
	2900B	2900K竪型胴取出	3,000	828	1,344	828	3,000	828	1,344	828	400	24
横型	KBS150A	150K横型上取出	1,600	490	620	490	900	140	620	140	150	8
	KBS200A	200K横型上取出	1,800	590	620	590	1,200	290	620	290	150	10
	KBS300A	300K横型上取出	1,800	700	800	700	1,200	200	800	200	150	10
	KBS500A	500K横型上取出	2,200	650	900	650	1,400	200	1,000	200	150	12
	KBS980A	980K横型上取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	16
	KBS980AE	980K横型鏡取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	16
	2000A	2000K横型上取出	4,000	1,100	1,800	1,100	2,300	475	1,350	475	300	18
	2400AE	2400K横型鏡取出	4,000	1,400	1,200	1,400	2,300	500	1,300	500	300	24
	2900AE	2900K横型鏡取出	4,000	1,250	1,500	1,250	2,300	350	1,600	350	300	24

3本アンカー用 参考基礎図



型式		品種	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	H	M（呼径）
竪型	KBS300B	300K竪型胴取出	1,500	450	600	450	1,500	403.5	693	403.5	200	10
	KBS500B	500K竪型胴取出	1,800	490	825	485	1,800	423.5	953	423.5	200	12
	KBS980B	980K竪型胴取出	2,200	570	1,065	565	2,200	485	1,230	485	200	20

備考

(1)土木工事…… 1.掘削底面には砕石を敷き詰めランマ等で転圧後、80mm～100mmになるようにする。
<注1>地盤が軟弱な場合は、深さ1,000mm程度の掘削をして土の入れ替えを行うこと。
<注2>設置予定地がアスファルト舗装又は、鉄筋の無いコンクリート面の場合は、掘削範囲のカッターはつりを行った後、上記処理を行うこと。

(2)コンクリート基礎工事… 1.基礎は、鉄筋コンクリート造り又はコンクリート造りとし、コンクリートの設計基準強度は21N/mm²以上とする。
2.コンクリート基礎は、完成後GL+50mm以上になるよう施工すること。

(3)貯槽の設置…… 1.バルク貯槽は、コンクリート基礎にアンカーボルトにより固定すること。
<注1>あと施工アンカーを用いる場合は、コンクリート製基礎に十分固着させたアンカーボルトの場合よりも引抜力が弱くなるものがあるので、使用するあと施工アンカー製造業者の説明書等によりアンカーボルトの場合と同等以上の定着性能や引抜耐力等の性能を有する事を確認すること。
2.接地接棒は、銅製であって、直径7mm以上、長さ300mm以上のもの又は表面積が6.671mm²以上のものを使用すること。
3.接地接続線（リード線）は、断面積5.5mm²以上を使用すること。　4.接地接続線は、φ10×1,000mmを標準とする。
5.接地接続線の接続は、接続線同士は、リングスリーブにて接続し、貯槽への接続は、丸形端子にて貯槽の脚に設けてあるアース接続穴にボルトナットで固定する。

※本図寸法は、基礎の参考最小寸法値であり、メンテナンススペース等を含まず、設置スペースとは異なる。したがって実際の個々の現場の設置条件に合わせて寸法を変更し施工すること。

バルク用関連機器

バルク貯槽用フェンス「SZAM-500（竪型）」

バルクガード（車止め）「BG-A-700Ⅰ」

ガス漏れ検知器（電池式）「XH-611EB」

残液管理システム（液面計）

単純接点（20%・40%のみ）

NCU

※ソーラータイプのNCUでも使用可

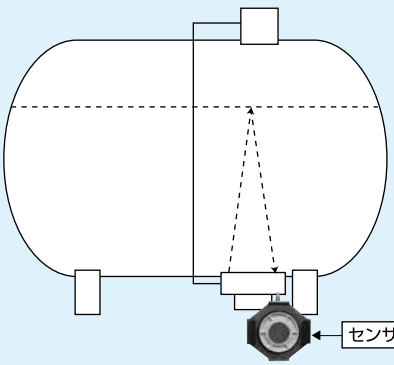
連続式（ポテンショメータ・バルクレベル変換器）

NCU

※5BIT：BLC5（東洋計器）
※8BIT：MTB-LCB（宮入製作所）

超音波式液面計

センサユニット取付



センサユニット

表示ユニット

リベルⅡ
（リコーエレメックス製）

NCU

TEX バルクジャケット

●使用実例

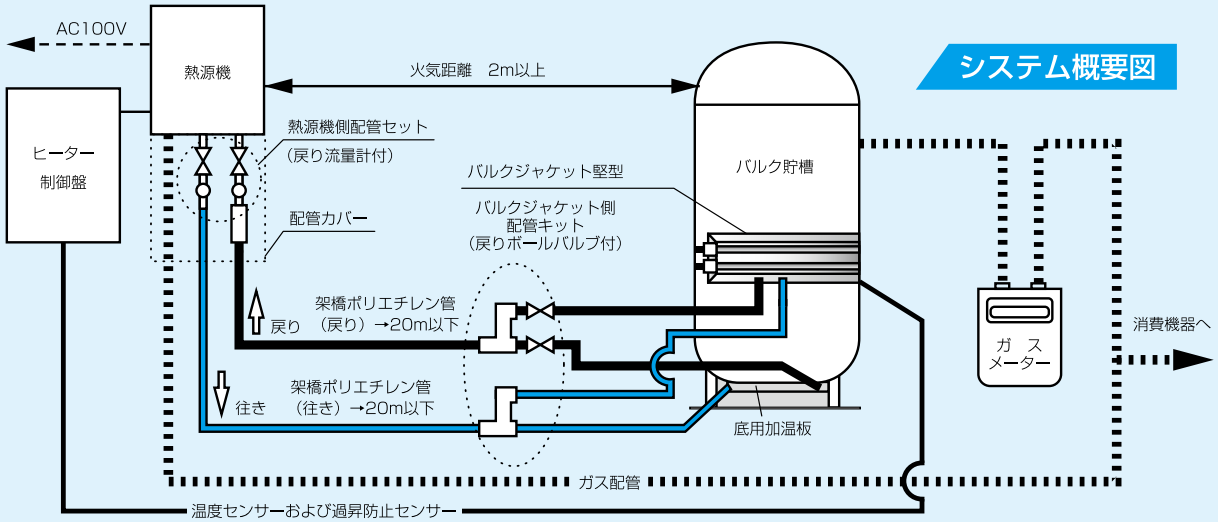
（北海道石狩市2006年1月撮影）　設置前

バルクジャケットセット品番

品　名	
TEX-10TSS	1t　竪型用
TEX-10YS	1t　横型用
TEX-05TSS	500K竪型用
TEX-05YS	500K横型用

セット＝バルクジャケット＋熱源機セット
＋ヒーター制御盤＋配管セット
＋不凍液（TEXブライン）

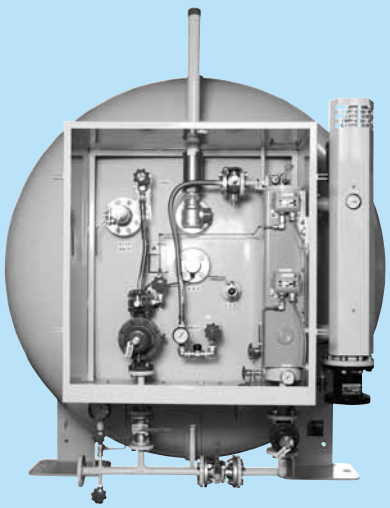
システム概要図



BAiOシリーズ

BAiO 1tタイプ

BAiO 2.9tタイプ



※写真は電気式タイプです

BAiO 仕様（温水式ベーパーライザー内蔵）

型　式		BAiO-50W	BAiO-100W	BAiO3000-50W	BAiO3000-100W
貯　槽		1t たて型LPガスバルク貯槽		2.9t よこ型LPガスバルク貯槽	
熱　源		温水（熱源機による）			
ガス発生能力(kg/h)		50	100	50	100
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25A			
温水配管接続サイズ		Rc3/4			
受入口径	液　側	20A セーフティーカップリング(オス)			
		貯槽元弁直付け			
	ガス側	10A セーフティーカップリング(オス)			
		貯槽元弁直付け			
外形寸法	幅(mm)	1450		1778	
	高さ(mm)	2280		2065	
	奥行(mm)	1750		3725	
概略重量(kg)		約1000		約2620	
付 属 品		取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札			
熱源機(別売)		GH-1210WD-VR(ノーリツ)	GH-151(ノーリツ)	GH-1210WD-VR(ノーリツ)	GH-151(ノーリツ)

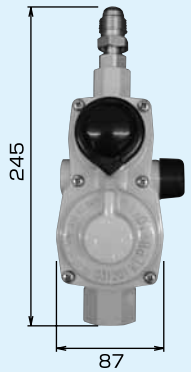
e-BAiO 仕様（電気式ベーパーライザー内蔵）

型　式		BAiO-50E	BAiO-100E	BAiO3000-50E	BAiO3000-100E
貯　槽		1t たて型LPガスバルク貯槽		2.9t よこ型LPガスバルク貯槽	
熱源(電気ヒーター)		7.5kW	14kW	7.5kW	14kW
電　源		3相 AC200V(+10%/−5%)50/60Hz			
ガス発生能力(kg/h)		50	100	50	100
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25A			
受入口径	液　側	20A セーフティーカップリング(オス)			
		貯槽元弁直付け			
	ガス側	10A セーフティーカップリング(オス)			
		貯槽元弁直付け			
外形寸法	幅(mm)	1450		1778	
	高さ(mm)	2280		2065	
	奥行(mm)	1750		3725	
概略重量(kg)		約1020		約2640	
付 属 品		取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札、防錆剤			

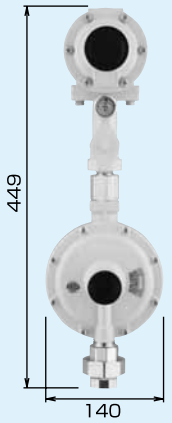
バルク用調整器

●一体型調整器（二段減圧式）

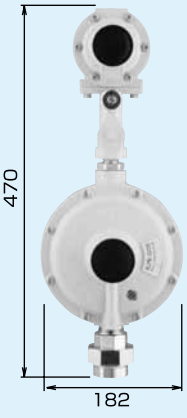
KLPB-10PM(POL接続)



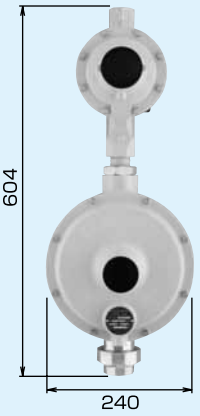
KLPB-32BMC



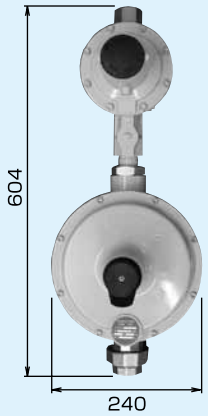
KLPB-32CM



KLPB-50BM



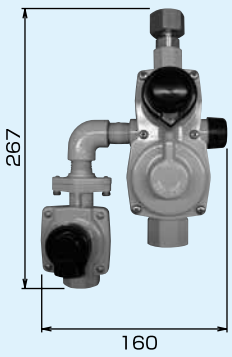
KLPB-70BM



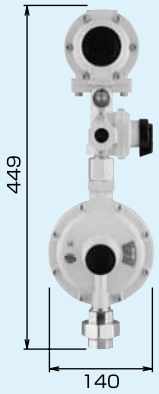
仕様＼記号		KLPB-10M	KLPB-10PM	KLPB-32BMC	KLPB-32CM	KLPB-32BPMC	KLPB-50BM	KLPB-70BM
容量Q(kg/h)		10kg/h		32kg/h			50kg/h	70kg/h
入口圧力(MPa)		0.07～1.56						
出口圧力(kPa)		2.55～3.30						
接続	入口	Rc½	POLスパナ締め	Rc½		POLスパナ締め	Rc½	
	出口	Rc¾		Rc¾(ユニオン)	Rc1(ユニオン)		Rc1·¼(ユニオン)	
面間寸法(mm)		232	245	449	470	640	604	

●漏えい検知装置付一体型調整器

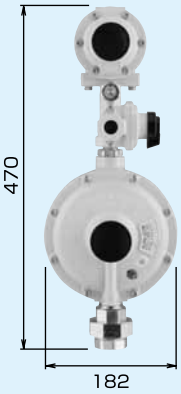
HLPB-10M



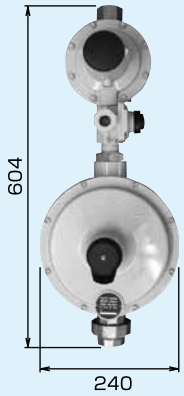
HLPB-32BMC



HLPB-32CM

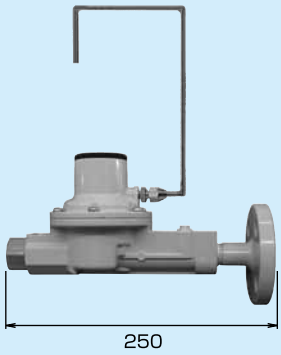


HLPB-50BM



●地下埋設用調整器（二段一次用）

KMFU-32BMF



仕様＼記号		HLPB-10M	HLPB-10PM	HLPB-32BMC	HLPB-32CM	HLPB-50BM
専用メーター		通信型				
容量Q(kg/h)		10kg/h		32kg/h		50kg/h
入口圧力(MPa)		0.07～1.56				
出口圧力(kPa)		2.55～3.30				
接続	入口	Rc½	POLスパナ締め	Rc½		
	出口	Rc¾		Rc¾(ユニオン)	Rc1(ユニオン)	Rc1·¼(ユニオン)
	子調整器(出口)	Rc½				
親調整器開閉流量(kg/h)		0.4				
子調整器最大流量(kg/h)		0.5				
面間寸法(mm)		267	279	449	470	604

仕様＼記号		KMFU-32BMF	KMFU-50BMF	KMFU-70BMF
容量Q(kg/h)		32kg/h	50kg/h	70kg/h
入口圧力(MPa)		0.10～1.56		
出口圧力(MPa)		0.057～0.083		
接続	入口	Rc½		
	出口	JIS 20K15Aフランジ	JIS 20K 20Aフランジ	
面間寸法(mm)		250	298	

ベーパーライザー

蒸発器

熱源機

セイビストセット
（温水循環式）

■蒸発器仕様

形　式		SAV-50WC	SAV-100WC
使用ガス		プロパン	
蒸発能力		50kg/h	100kg/h
液入口接続口径		JIS20K 20A	
ガス出口接続口径		JIS20K 25A	
外形寸法	幅（mm）	φ330	
	高さ（mm）	840	1,000
	奥行（mm）	460	460
重　量		55	60
付属品		圧力調整器、ピュアフロー（ストレーナー付ボール弁）、取扱・設置・施工説明書	
熱源機（別売）		GH-1210WD-VR（ノーリツ）	GH-151（ノーリツ）

■熱源機仕様

形　式	GH-1210WD-VR	GH-151
本体寸法	350W×600H×240D	470W×615H×205D
重　量	20kg	25kg
給水接続口径	R½	R½
ガス接続口径	R½	R½
熱　源	AC100V（50/60Hz）	
電源コードの長さ	2m	

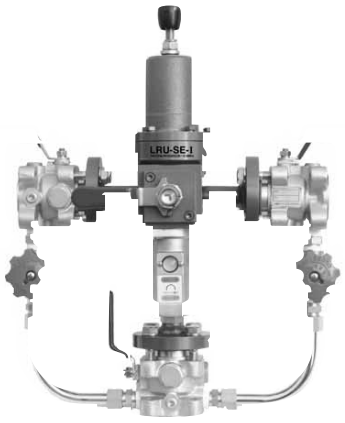
ミニマム

■標準仕様（カグラ　ミニマム）

型　式		MIN-30EC	MIN-50EC	MIN-100EC	MIN-150EC	MIN-200EC	MIN-300EC
流　体		液化石油ガス					
蒸発能力　kg/h		30	50	100	150	200	300
ガス供給圧力　kPa		標準35～60（0.35～0.6kg/cm²）					
安全装置	液流出防止装置	ミニマムバルブ（自動閉・マニュアルリセット方式）					
	異常圧力防止弁	設定圧力0.5MPa（5kg/cm²）					
	安全弁	設定圧力0.88MPa（9kg/cm²）					
ラインセレクトバルブ		全機種に搭載					
外形寸法（幅×高さ×奥行）mm		330×680×510		425×810×665	485×1065×705	525×1105×715	525×1165×760
重　量　kg		60		100	150	160	190
液入口サイズ		JIS20K 20A					
ガス出口サイズ		JIS20K 25A					
圧力調整器出入口サイズ		25A ウエハータイプ			25A×40A（JIS20Kフランジ）		
ヒーター容量　kW		5.0	7.5	14	21	28（14kW×2本）	42（21kW×2本）
制御盤	外形寸法（幅×高さ×奥行）mm	285×400×150			340×550×180		
	重　量　kg	10			18		
	電　源	3相 AC200V（+10%/−5%）50/60Hz					
主要付属品		ピュアフロー（ストレーナー付ボール弁）1個					
		圧力調整器（KR-30L）1個	圧力調整器（KR-100L）1個		圧力調整器（KR-300L）1個		

液自動切替装置、ボンベ収納庫

液自動切替装置



LR ユニット

■ 仕様

名称		LR-SE	LRU-SE
使用ガス		液化石油ガス	
発信機能付		LR-SSE	LRU-SSE
容量		300kg/h以下（P30%の場合）	
		150kg/h以下（P30%以下の場合）	
切替圧力		0.05～0.18MPa　圧力検知位置は必ず蒸発器出口にして下さい	
液入口サイズ		JIS20K　20A	
液出口サイズ		JIS20K　20A	
外形寸法	幅（mm）	215	385
	高さ（mm）	425	510
	奥行（mm）	195	195
重量（kg）		13	20
共通付属品		銅管、銅管継手、取扱・設置・施工説明書	

ボンベ収納庫

BN-300

■ 仕様

型式		ボンベック　BNシリーズ
基礎	固定方法	標準装備品テーパボルト式アンカー
	固定数量	4～12
性能	耐風速	60m/sec
	耐積雪荷重	300kg/m²
構造	扉	軽量バランスシャッター
	内部	供給機器、チェーン取付用横桟
外装	材質	ペンタイト鋼板（溶融亜鉛メッキ鋼）
	塗装	アクリル樹脂・静電焼付仕上げ

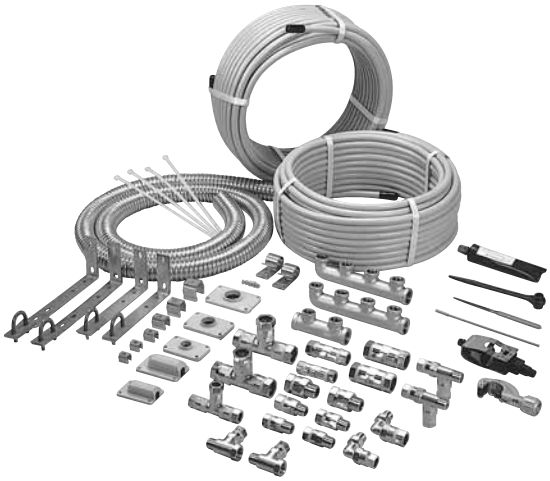
UTIC-506Y 型

■ 仕様

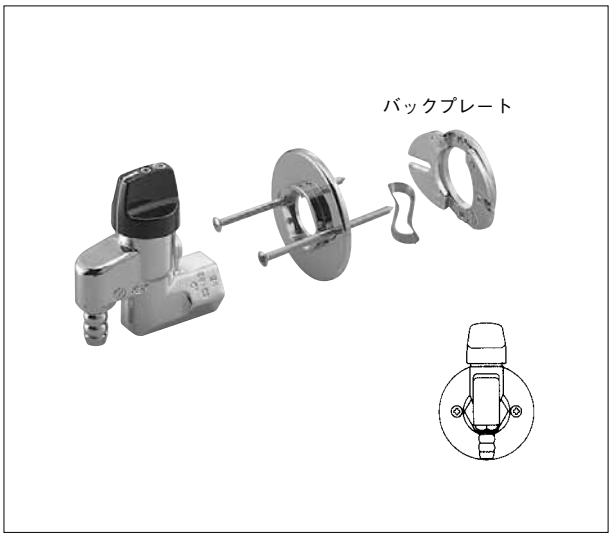
型式		UTIC X、Y、Z型
基礎	固定方法	φ8アンカー
	固定数量	4～12
性能	耐風速	60m/sec
	耐積雪高さ	1.3m
構造		最高6本1区画容器転倒防止桟
材質	支柱、梁	アルミ型材（アルマイト加工）
	パネル	ガルファンカラー鉄板

ソフレックス（日立金属製）

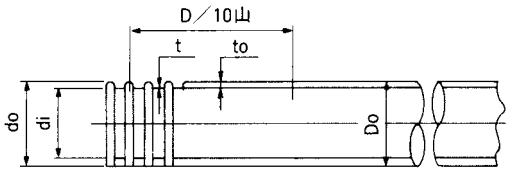
構成製品類



現行ガス栓を使用した場合のフレキ固定金具（一口用）



ソフレックス



■仕様

管種	呼び	10A	15A	20A
2種管	内径di（mm）	11.5	15.0	20.8
	外径do（mm）	14.2	18.4	24.2
	ピッチP（mm/10山）	34.0	38.0	42.0
	原管肉厚t（mm）	0.2	0.2	0.2
	被覆外径Do（mm）	15.8	19.9	25.7
	被覆肉厚to（mm）	0.75	0.75	0.75

ワンプッシュ継手（片ねじソケット）

片ねじソケット　FOS

■仕様

サイズ	
8A（R¼）	8
10A（R⅜）	10
	10－L
15A（R½）	15
	15－L
20A（R½）	20×R½
20A（R¾）	20
	20－L
20A（R1）	20×1
25A（R¾）	25
	25－L
25A（R1）	25×1

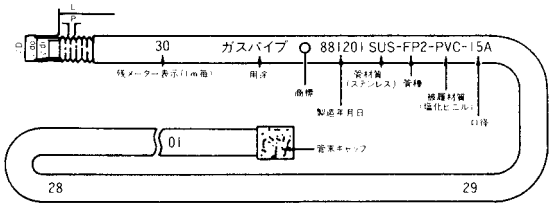
※（　）はおねじ寸法です。
※表中の「－L」はLIA品を表し、（財）日本LPガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LPガス用はこちらをご使用下さい。

長尺フレキ管

FP（日本鋼管継手製）

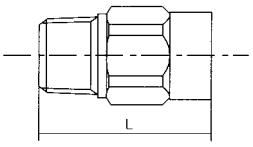
フレキシブル管

FP-00（フレキシブル管）



ワンタッチ継手

FP-101（片ねじソケット）



（漏れ検査機能付き）

■仕様

項目	原管 外径 φ do.（mm）	原管 内径 φ di（mm）	原管 厚さ（mm）	原管 ピッチ P（mm）	被覆厚さ（mm）	被覆込み外径 φD（mm）	長さ L（mm）	LPG 用
10A	14.2	11.5	0.20	3.4	0.6	15.4	30（50、60）	○
15A	18.4	15.0		3.8		19.6		○
20A	24.2	20.8		4.2		25.4		○

梱包単位　30m 巻 1 ケース

■仕様

サイズ	ねじ径	L（mm）	LIA検定品
8A	R½	47.5	
10A	R½	48.5	●
15A	R½	52.0	●
20A	R¾	57.0	●
25A	R¾	71.5	●
25A	R1	73.5	●
32A	R1	82.5	

●関連部品

F-914A・B

A．一口用
B．二口用

F-917A・B

A．一口用
B．二口用

セーバープロⅠ　GLT-SPL2

セーバープロⅡ　GLT-SPLP1

一酸化炭素測定器
CO-85FL

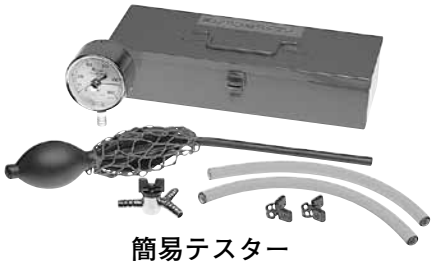
一酸化炭素測定器
・XP-333Ⅱ（測定範囲0～0.125vol%）
・XP-333ⅡA（測定範囲0～0.499vol%）

可燃性ガス（LP ガス）検知器
XP-3110

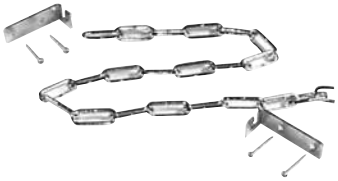
可燃性ガス（LPガス）検知器
・XP-702ⅡZ-B
（検知対象ガス：1種類【例】LPG、都市ガス）
・XP-702ⅡZ-A
（検知対象ガス：2種類）

10kPa
マノメータ

ボーリングバー
セット



簡易テスター



容器転倒防止くさり

検圧プラグ
KKP-R ½

二連球

●圧力計

4MPa

2.5MPa

0.25MPa

10kPa

漏えい検知液
リークチェック

緊急防災工具
KS-B（KS-NB）

2 安全機器

安全機器 53
54 ガス警報器
57 低圧用しゃ断弁
57 復帰安全確認機構付しゃ断弁
58 中圧用しゃ断弁
58 感震器
59 しゃ断弁用コントローラー
60 簡易ガス用感震自動ガスしゃ断装置（グラピタ）
ガスメーター 61

ガス警報器

※検定機関：高圧ガス保安協会

一体型

KF-01／KF-01(S)

KF-01(D)

■仕様

種別	一体型		KF-01	KF-01(S)	KF-01(D)
型式	KF-01・KF-01(S)・KF-01(D)	取付方法	取付板による壁掛け式		コンセントへの差し込み式
検知原理	接触燃焼式				
適用ガス	LPガス	電源コード長さ	2.5m	0.35m	なし
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	寸法	H78×W62×D31(mm)		H62×W78×D35(mm)
警報方式	ブザー断続鳴動(自動復帰式) 赤色LED点滅	質量	約195g	約125g	約115g
通電表示	表示灯(発光ダイオード、赤色)点灯	付属品	取付板1枚、コード止め1個、木ネジ3本(取付板用2本、止め用1本)、		取付板、コード止め、木ネジなし
電源電圧	定格電圧AC100V 定格周波数50/60Hz共用		点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		
消費電力	監視時：約0.8W、警報時：約0.9W				
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)	期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅		

CF-624

■仕様

種別	一体型	特殊機能			
型式	CF-624	警報音一時停止機能	警報停止スイッチを押すと	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止	
検知原理	半導体式			センサ異常表示中：警報音のみ約36時間停止	
適用ガス	LPガス	センサ異常表示機能	電子音「ピッピッピッ」(50秒毎)、赤色ランプ高速点滅		
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅		
警報方式	スイープ音「ピュービュ」(1kHz〜4kHz)鳴動 赤色ランプ点滅(即時)(自動復帰式)	取付方法	取付板による壁掛け式		
通電表示	赤色ランプ点灯	電源コード長さ	3m／30cm		
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	寸法	H62×W80×D32 (mm)		
消費電力	監視時・警報時 共 約1.0W	質量	約220g		
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)	付属品	取付金具、コード止め、木ネジ、両面テープ、点検ガス採取器、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		

KP-01J

■仕様

種別	一体型	特殊機能			
型式	KP-01J	警報音一時停止機能	プッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止	
検知原理	半導体式			センサ異常表示中：警報音のみ約36時間停止	
適用ガス	LPガス	スピーカー点検機能		通常時：スピーカー点検。警報音を確認できます。	
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅		
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能			
初期準備時間	20秒〜2分(準備時間中赤色点滅)	取付方法	取付板による壁掛け式		
通電表示	赤色LED点灯	電源コード長さ	2m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)		
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	寸法	H77×W68×D24.5(mm)		
消費電力	監視時：約0.5W、警報時：約0.6W	質量	約160g		
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)	付属品	取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		

ガス警報器

一体型

●S型マイコンメータ連動型

KP-13

■仕様

種別	一体型	特殊機能	警報音一時停止機能	プッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中：警報音のみ約1分間停止
型式	KP-13				センサ異常表示中：警報音のみ約36時間停止
検知原理	半導体式		スピーカー点検機能		通常時：スピーカー点検。警報音を確認できます。
適用ガス	LPガス		メータ遮断点検機能		通常時：点検ガスを5秒間かけるだけで、遮断の点検が完了。(旧製品45秒)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅	
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)		故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能		
初期準備時間	20秒～2分 (準備時間中赤色点滅)	取付方法	取付板による壁掛け式		
通電表示	赤色LED点灯	電源コード長さ	3m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)		
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	寸法	H77×W68×D24.5(mm)		
消費電力	監視時：約0.5W、警報時：約0.6W	質量	約160g		
使用温度範囲	−10℃～40℃(結露しないこと)	付属品	取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		

出力仕様	出力信号	信号	フォトカプラ　オープンコレクタ出力(監視時OFF、警報時ON・OFF 10秒周期の繰り返し出力)
		信号遅延時間	約45秒
		接続方法	端子台差し込み方式(2P)
	FG	接続方法	端子台差し込み方式(1P)

●外部連動型 集中監視用

KP-16

■仕様

種別	一体型	出力仕様	種別	二段階電圧、DC 0V-6V-12V
型式	KP-16		使用負荷範囲	1.2kΩ～50kΩ
検知原理	接触燃焼式		標準遅延時間	0秒
適用ガス	LPガス		接続方法	リード線接続。白→(+)　灰→(−)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	取付方法		取付板による壁掛け式
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	電源コード長さ		約3m
		寸法		H100×W62×D42.5(mm)
通電表示	緑色LED点灯	質量		約350g
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	付属品		取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、圧着端子2個、取扱説明書(保証書付)1部、点検ガス1個、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚
消費電力	監視時：約2W、警報時：約2.5W			
使用温度・湿度範囲	−10℃～40℃・85%RH以下			

KP-15A

■仕様

種別	一体型	出力仕様	種別	電圧　出力、DC 0V-0V-12V(許容電流:20mA)
型式	KP-15A			二段階電圧、DC 0V-6V-12V
検知原理	接触燃焼式			接点出力(a接点) 接点容量:DC30V,3A/AC125V,3A
適用ガス	LPガス		標準遅延時間	0秒
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		接続方法	コネクタ接続
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	特殊機能		初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能(ブザー連続鳴動)
通電表示	赤色LED点灯	取付方法		取付板による壁掛け式
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用	電源コード長さ		約30cm
		寸法		H125×W92×D45(mm)
消費電力	監視時：約2.5W、警報時：約3W	質量		約270g
使用温度・湿度範囲	−10℃～40℃・85%RH以下	付属品		取付板1枚、木ネジ2本、点検ガス1個、出力コネクタ1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

KP-35B

KP-35Bベース
(専用取付板)

■仕様

種別	一体型(コードレスタイプ)	出力仕様	種別	二段階電圧、DC 0V-6V-12V
型式	KP-35B		使用負荷範囲	1.2kΩ～50kΩ
検知原理	接触燃焼式		標準遅延時間	0秒
適用ガス	LPガス	特殊機能		初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点灯表示) センサ負方向ドリフト警報機能(ブザー連続鳴動)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	取付方法		専用取付板(KP-35Bベース)による壁掛け式
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点灯(即時)(自動復帰式)	寸法		H110×W110×D42(mm)
通電表示	緑色LED点灯	質量		約180g
電源電圧	DC24V(許容電圧:DC17V～DC35V)	付属品		取扱説明書(保証書付)1部、点検ガス1個、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚
消費電力	監視時：約0.8W、警報時：約1W			
使用温度・湿度範囲	−10℃～40℃・85%RH以下			

ガス警報器

一体型

●外部連動型 しゃ断弁連動用

KP-31

■仕様

種別	一体型	弁閉止遅延時間	45±15秒
型式	KP-31	弁ケーブル長	線路抵抗(往復)2Ω以下
検知原理	接触燃焼式	使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)
適用ガス	LPガス	電源電圧	AC100V±10%　50/60Hz共用
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	消費電力	監視時1.1W、警報時1.3W
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	取付方法	取付板による壁掛け式
		電源コード長	約3m
通電表示	緑色LED点灯	寸法	H100×W62×D42.5(mm)
連動遮断弁	低圧用しゃ断弁Vシリーズ	重量	約280g
複数連動	遮断弁1台に対しKP-31を5台まで接続可能。KP-31を1台に対する遮断弁の複数連動は不可。	付属品	取付板1個、木ネジ5本、点検ガス1個、コードホルダー3個、 取扱説明書(点検要領書含)、保証書、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚、 圧着端子2個
弁閉止方式	コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断。コンデンサ容量470μF±20%(充電電圧は13.5 $^{+1.5}_{-0.5}$ V)		

分離型（検知部：防湿防滴構造）

●外部連動型 集中監視用

KP-55A

■仕様

種別		分離型(検知部:耐湿防滴構造)		初期鳴動防止時間	約40秒(赤色LED点滅表示)
型式		KP-55A		取付方法 警報部	取付板による壁掛け式
検知原理		接触燃焼式		検知部	取付金具による壁掛け式、又はバンド固定
適用ガス		LPガス		外形寸法 警報部	H125×W92×D45(mm)
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		検知部	H65×W55×D36(mm)
警報方式		赤色LED即時点滅 ブザー断続鳴動(即時)(自動復帰式)		電源コード長	約300mm
				検知部コード長	約4m(0.75mm² 3芯キャブタイヤコード)
通電表示		赤色LED点灯		検知部延長	0.75mm² 3芯キャブタイヤコードで 検知部から警報部まで20m以内
電源		AC100V±10%　50/60Hz共用		質量	約610g(検知部コード含)
消費電力		監視時2.5W、警報時3W		特殊機能	初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能:ブザー連続音
使用温度範囲		−10℃〜40℃			
使用湿度範囲	警報部	85%RH以下			
	検知部	95%RH以下			
出力仕様	種類	電圧出力	DC0V-0V-12V(許容電流:20mA)	付属品	取付板1個、カールプラグ6個、木ネジ8個、 取付金具1個、コードホルダー4個、 束線バンド1個、バンド1個、 コネクター3個、出力コネクター1個、 サドル4個、点検ガス1個、 取扱説明書(保証書付)1部、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚
		接点出力(a接点)	接点容量:DC30V,3A/AC125V,3A		
		二段階電圧出力	DC0V-6V-12V		
	標準遅延時間	0秒			
	接続方法	コネクタ接続			

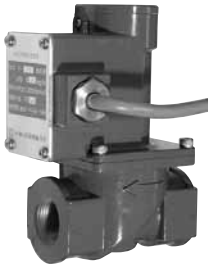
●外部連動型 しゃ断弁連動用

KP-41

■仕様

種別		分離型(検知部:耐湿防滴構造)	弁閉止遅延時間	45±15秒
型式		KP-41	弁接続電線長	線路抵抗(往復) 2Ω以下 (本体リード線　約20cm付)
検知原理		接触燃焼式		
適用ガス		LPガス	使用温度範囲	−10℃〜40℃
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	使用湿度範囲 警報部	〜85%RH以下
警報方式		ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	検知部	〜95%RH以下
			取付方法 警報部	取付板による壁掛け式
電源		AC100V±10%　50/60Hz共用	検知部	取付金具による壁掛け式、又はバンド固定
消費電力		約2.5W	外形寸法 警報部	H100×W60×D41(mm)
通電表示		緑色LED点灯	検知部	H65×W55×D36(mm)
連動遮断弁		低圧用しゃ断弁Vシリーズ	検知部接続ケーブル長	約4m
複数連動		遮断弁1台に対しKP-41を5台まで接続可能。KP-41を1台に対する遮断弁の複数連動は不可。	電源コード長	約3m
			重量	約600g
弁閉止方式		コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断。コンデンサ容量470μF±20%(充電電圧は13.5 $^{+1.5}_{-0.5}$ V)	付属品	取付板1個、取付金具1個、取付ネジ12本、 カールプラグ6個、コードホルダー4個、バンド1個、 サドル4個、コネクター3個、圧着端子2個、 点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

低圧用しゃ断弁



V-20, 25

V-32, 40

V-50

V-80

V-100

仕様

型式			V-20	V-25	V-32	V-40	V-50	V-80	V-100
接続口径		圧力損失	20A×20A Rc	25A×25A Rc	32A×32A Rc	40A×40A Rc	50A×50A Rc	80A×80A JIS 10Kフランジ	100A×100A JIS 10Kフランジ
流量	空気 (m³/h)	0.03kPa	4.0	4.8	12.1	13.6	29.0	70.0	112.0
		0.10kPa	6.0	7.8	22.0	25.0	52.0	125.0	200.0
	LPG (kg/h)	0.03kPa	6.1	7.3	18.4	20.7	44.1	106.4	170.2
		0.10kPa	9.0	11.7	33.4	38.0	79.0	190.0	304.0
	LNG (m³/h)	0.03kPa	4.9	5.9	14.9	16.8	35.8	86.4	138.3
		0.10kPa	—	—	—	—	—	—	—
面寸法 (mm)			90		128		210	320	350
耐圧			0.3MPa						
気密			外部 0.1MPa 弁部 500Pa及び10kPa		外部 0.3MPa 弁部 500Pa及び10kPa				
最高使用圧力			3.5kPa		10kPa				
使用温度範囲			−25〜70℃		−20〜60℃				
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト ADC-12		ダクタイル鋳鉄 (球状黒鉛鋳鉄) FCD-45				
復帰操作			手動による復帰						

復帰安全確認機構付しゃ断弁

VR-40

仕様

型式			VR-25	VR-40	VR-50
接続口径		圧力損失	25A×25A Rc	40A×40A Rc	50A×50A Rc
流量	空気 (m³/h)	0.03kPa	4.0	10.0	13.0
		0.10kPa	8.5	22.0	29.0
	LPG (kg/h)	0.03kPa	6.1	15.2	19.8
		0.10kPa	12.9	33.4	44.1
	LNG (m³/h)	0.03kPa	4.9	12.3	16.0
		0.10kPa	—	—	—
面間寸法 (mm)			90	128	210
耐圧			0.1MPa		
気密			外部 10kPa以上 弁部 4.2kPa以上		
最高使用圧力			3.5kPa		
使用温度範囲			−25〜70℃		
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト ADC-12	ダクタイル鋳鉄 (球状黒鉛鋳鉄) FCD-45	
弁作動電圧			24V±2V (1000マイクロFコンデンサー放電)		
弁復帰電圧			30V±2V (13600マイクロFコンデンサー放電)		
復帰安全作動圧力			1.4〜1.9kPa		
低圧しゃ断圧力			1.4〜1.9kPa		
耐電圧性能			異常無き事 (AC1000V 1分間)		
絶縁抵抗性能			10MΩ以上 (DC500V)		

中圧用しゃ断弁

VM-32, 40

VM-50

■仕様

型式			VM-20	VM-25	VM-32	VM-40	VM-50
接続口径			20A×20A Rc	25A×25A Rc	32A×32A Rc	40A×40A Rc	50A×50A Rc
		圧力損失					
流量	空気 (m³/h)	5kPa	44	51	137	159	350
		10kPa	59	71	190	240	490
	LPG (kg/h)	5kPa	67	78	208	242	532
		10kPa	90	108	289	365	745
	LNG (m³/h)	5kPa	—	—	—	—	—
		10kPa	—	—	—	—	—
面間寸法（mm）			90		128		210
耐圧			0.8MPa				
気密			外部　0.15MPa 弁部　0.5KPa及び0.15MPa		外部　0.3MPa 弁部　500Pa及び0.15MPa		
最高使用圧力			0.1MPa				
使用温度範囲			−25〜70℃		−20〜60℃		
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト ADC-12		ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄） FCD-45		
復帰操作			手動による復帰				

感震器

V-925

■仕様

品名	ビブコン	重量	350g
型式	V-925	接点容量	AC125V3A、AC250V2A DC30V4A（いずれも誘導負荷）
設定加速式	150〜250ガル	絶縁抵抗	1MΩ以上（DC500Vメガにて）
検出方向	水平全方向及び上下方向	耐電圧	AC1500V・50/60Hz（1分間）
動作方式	磁石式	設置場所	屋内（防塵型）
リセット方式	手動式	取付	壁面取付（水準調整器、ネジ付）
接点構成	1A	外形寸法	104（W）×107（H）×75（D）

しゃ断弁用コントローラー

KM-621B

■仕様

型式		KM-621B	弁閉止出力	接点出力（弁閉止時ON） 接点容量：DC30V、0.5A	
組合せ警報器		KP-15A、KP-55A	電源電圧	AC100V±10V　50/60Hz	
組合せ警報器数		5台	電源表示	緑色LED　点灯	
しゃ断弁仕様	組合せしゃ断弁	かつらVシリーズ　かつらVMシリーズ （低圧型）　（中圧用）	消費電力	1.5W	
			使用温度範囲	−10℃〜50℃	
	弁閉作動方式	コンデンサ放電による パルス電圧出力により遮断	取付方式	1ヶ用　SWボックスに取付 又は壁取付可	
		コンデンサ容量470μF±20% （充電圧力　14−16V）	寸法	W90×H145×D46	
	弁閉止報知方式	赤色LED　点灯	重量	約250g	
	閉止遅れ時間	ガス漏れ警報器　45秒±15秒	付属品	（警報器取付板用） タッピンネジ 3.5×8　2本	（本体取付用） 木ネジ 3.8×25　2本 ナベ小ネジM4×25　2本
	弁ケーブル長	線路抵抗　2Ω（往復）以下		束線バンド　1本	
	接続方法	端子接続（M3端子ネジ）			
外部接点入力端子	緊急操作用	無電圧a接点と連動して即時弁閉止			
	警報器接続用	無電圧a接点と連動して約45秒遅延後弁閉止			

KM-641A

■仕様

型式		KM-641A	出力	出力形態	コンデンサ放電による パルス出力
組み合せ	ガス漏れ警報器	KP-15A、KP-16、KP-55A		閉止遅れ時間	約30秒（警報記号入力時）／即時 （緊急弁閉押釦 / 外部a接点　入力時）
	ガスしゃ断弁	かつらVシリーズ　かつらVMシリーズ （低圧型）　（中圧用）		弁閉止出力	a接点出力（接点容量AC125V 0.5A、DC30V　0.5A）
電源		AC100V、50/60Hz	しゃ断弁ケーブル長		線路抵抗2Ω（往復）以下
入力	警報器信号	12V入力約30秒遅延後作動	消費電力		約1W
	緊急弁閉押釦	即時作動／停電後10時間以内の 1回即時作動	使用温度範囲		−10℃〜50℃
	外部a接点	即時作動／停電後10時間以内の 1回即時作動	接続方法		端子接続
表示	警報器作動表示灯	12V入力時（ガス漏れ警報受信 しゃ断弁閉止時）赤色点灯	重量		約320g
	弁表示灯	弁開−緑色点灯、弁閉−赤色点灯			
	ブザー	弁閉時鳴動（但し緊急押ボタン 操作時鳴動なし）			

KM-673

■仕様

型式	KM-673		
適合遮断弁	VRシリーズ遮断弁		
適合警報器	KP-16・KP-15A・KP-55A（有電圧信号合計3台まで接続可能）		
構造	プラスチック製・屋内壁掛型		
外形寸法	W121×H201×D56		
重量	約700g		
電源電圧	AC100V±10%　50/60Hz		
消費電力	約8W		
遮断出力	12V		
表示	弁「開」表示ランプ	液晶表示部	1個
	弁「止」表示ランプ	液晶表示部	1個
	「警報」表示ランプ	液晶表示部	1個
	ガス漏れ表示ランプ	液晶表示部	3個
外部移報接点	a接点（DC30V　20W） 弁「止」スイッチ操作以外による「遮断情報」を接点出力により移報		
外部閉止機能	外部からの閉止接点信号で弁を遮断します		
使用温度範囲	−10℃〜50℃		

簡易ガス用感震自動ガスしゃ断装置（グラピタ）

■感震器

G-250・G-400

■感震器仕様

		G-200	G-250	G-400
基本構造と機能	作動方式	重垂磁石式（機械式）		
	取付方法	壁面取付	地盤面設置型（ボックス付）	
	レリーズ接続部	M12×1雌ネジ		
	動作表示	感震器本体表示窓　緑色：警戒　赤色：作動		
	リセット方式	「ツマミ」の回転による		
	出力	水平方向押出し：1kg　出力長さ4mm以上		
	外観寸法	本体：幅129×高さ143×奥行き95		
		取付板：幅 147 高さ 163 奥行き 105	外箱：幅 183 高さ 381 奥行き 133	
感震機能	感震検出機能	150～250ガル（震度5強相当）	200～250ガル（震度5強相当）	320～400ガル（震度6強相当）
	動作点検	感震器のツマミの回転による手動操作		
	精度点検	ー	感震器の傾斜による作動角度の確認	
主要材質	本体	ASA樹脂		
	センサ	アルニコ	希土類金属	
	センサ保持部	ポリカーボネート	BSBM	
	取付板	SPCC	ー	
	外箱・ベース	ー	SPCC　SS330	
備考	耐候性	簡易防滴構造		
	使用温度範囲	−10～40℃		
	使用湿度範囲	90%RH以下		
	最大耐用年数	10年（但し雨水、塩害などないこと）		
	適用遮断弁	MV-25、MV-25F、MV-40F、HV-25F		

■しゃ断弁

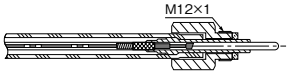
MV タイプ（中圧用）

HV タイプ（高圧用）

■遮断弁仕様

		MV-25	MV-25F	MV-40F	HV-25F
基本構造と機能	作動方式	磁石式レバー（機械式）			
	接続口径	Rc　1	25A　20Kフランジ	40A　20Kフランジ	25A　20Kフランジ
	容量	70kg/h	100kg/h	200kg/h	100kg/h
	レリーズ接続部	M12×1雌ネジ			
	動作表示	ハウジングキャップ部　無色：弁開　赤色：弁閉			
		接点出力（a接点　接点容量：DC30V　3A）			
	リセット方式	感震器リセット後、手動による			
	耐圧試験圧力	0.8MPa			2.6MPa
	最高使用圧力	0.2MPa			1.56MPa
	入力	水平方向押出し：300g　入力長さ3mm以上			
	作動点検	感震器の操作による手動点検			
主要材質	本体	ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）　FCD-45			
	ハウジング	アルミニウム合金ダイカスト　ADC-12			
備考	耐候性	簡易防滴構造			
	使用温度範囲	−10～40℃			
	使用湿度範囲	90%RH以下			
	最大耐用年数	10年（但し雨水、塩害などないこと）			
	適用感震器	G-200、G-250、G-400			

■レリーズ



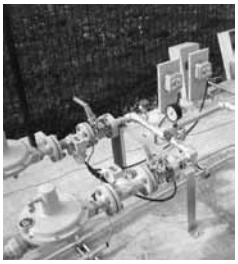
形式	全長（mm）	接続	使用範囲
REL-5	500	M12×1雄ネジ	通常G-200用、感震器と遮断部とのレリーズ接続部の直線距離350mm以下
REL-10	1000		通常G-250、400用、感震器と遮断部とのレリーズ接続部の直線距離1300mm以下
REL-18	1800		

注：レリーズは半径 150mm 未満に曲げない様にしてください。

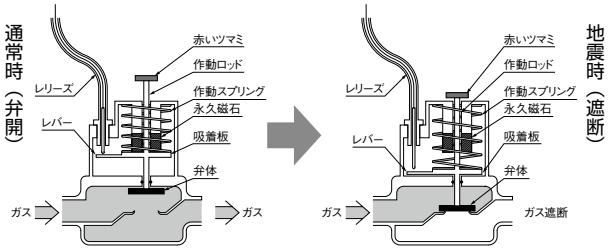
■設置事例

集合装置

バルク供給設備



■作動原理



ガスメーター

S型保安メーター

仕様

型式			SA25MT-ULS	SA25MT-XLS
ガスメーター部	検定有効期限		10年	
	使用最大流量（m³/h）		2.5	
	口金仕様	配管径	15A又は20A（接続金具による）	
		中心距離（mm）	90	130
		口金ネジ径	M36×2	
		ガス流入方向	左入り	
マイコン制御部	セキュリティー機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断（グルメ対応）、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断 復帰安全確認中漏洩遮断、テスト遮断、感震器作動遮断 圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断	
		警告機能	流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告 圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告	
		表示機能 LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等	
		表示機能 LED	遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告	
	通信機能	セキュリティー情報	遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼 遮断詳細データ、微少漏洩タイマー、テスト発呼等	
		信号形態	通信（Nライン、Hライン）：KHK共通電文 ガス警報器、外部1、外部2、遠隔開閉：無電圧接点	
	電源		リチウム電池	
使用温度範囲			−30℃〜60℃	
標準塗装色			ライトグレイ（マンセル5Y7.5／1相当）	
質量（kg）			2.7	2.8

マイコンメーター SB

仕様

型式			SBA4-1	SBA6-1	SBA10-1	SBAL10-1	SBA16-1
ガスメーター部	検定有効期限		10年		7年		
	使用最大流量（m³/h）		4	6	10		16
	口金仕様	配管径	20A			32A	40A
		中心距離（mm）	130			220	
		口金ネジ径	M34×1.5 W36.3 11.5山／吋		M34×1.5 W36.3 11.5山／吋	M56×2	M64×2
マイコン制御部	セキュリティー機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、復帰安全確認中漏洩遮断、有電圧警報器検知遮断、テスト遮断、ガス警報器作動遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部1作動遮断、警報器未接続検知遮断、使用時間遮断（SBA4のみ設定可）、電池電圧低下遮断				
		警告機能	流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告				
		表示機能 LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等				
		表示機能 LED(一灯)	遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告				
	通信機能（標準搭載）	セキュリティー情報	遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微少漏洩タイマー、テスト発呼等				
		信号形態	通信：KHK共通電文 ガス警報器、外部1、外部2：無電圧接点				
	電源		リチウム電池				
使用温度範囲			−30℃〜60℃				
標準塗装色			白色（日塗工R4-383）				
質量（kg）			5.1		6.7		11.6

遮断弁内蔵ガスメーター　NVシリーズ

仕様

型式		NV25	NV40
検査有効期限		7年	
使用最大流量（m³/h）		25.0	40.0
計量体積（L/rev）		9.0	20.0
最大容量圧力		10.0kPa	
常時使用圧力		3.5kPa	
最大指示量（m³）		99,999	999,999
最小指示量（L）		2.0	20.0
口金中心距離（mm）		220	320
口金ネジ径	T	M72×3	
	O	W76.2 11山／吋	
	N	M64×2	M72×2
配管径	T	50A	
	O		
	N	40A	50A
ガス流入方向		左入り	
質量（kg）		24	41
標準塗装色		オフホワイト	
寸法（mm）		H490×W418×D382×H452	H615×W513×D442×H574

3 需要開拓機器

燃焼機器 63

64 ● ハンドトーチバーナー
66 ● パワートーチ
66 ● 遠赤外線暖房機　ほか暖くん
67 ● 遠赤外線バーナ
67 ● 遠赤外線乾燥炉
68 ● 直接燃焼式小型脱臭炉・VOC 処理装置
68 ● 触媒燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置
直接燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置
68 ● ガス直接熱風式タンブラー
69 ● 農水産機器
71 ● 産業、工業用機器

※燃焼機器関連の設置例参考図等はホームページをご覧下さい。

http://www.katsuraseiki.co.jp/

ハンドトーチバーナー

KB-45-1-2

KB-60-4-5

火　口								
	小型火口					大型火口		
品　名	火口15㎜	火口19㎜	火口25㎜	火口32㎜	火口45㎜	火口60㎜	火口80㎜	火口100㎜
型式・記号	KB-15	KB-19	KB-25	KB-32	KB-45	KB-60	KB-80	KB-100
火口径(A)×長さ(B)	15×60	19×71	25×69	32×83	45×103	60×135	76×171	100×205
質　量（g）	50	80	50	75	175	340	800	1,080
接　続	M8 P0.75					M16 P1.5		
材　質	真　鍮		キャップ：ステンレス　火口：アルミ　ノズル：真鍮					
火炎直径（D）	7	8	18	32	38	50	70	80
火炎長さ（L）	内炎50	内炎60	220	300	350	600	620	800
火炎温度（℃）	1,300	1,300	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
ガス消費量 (kg/h)	0.03	0.1	0.25	1.02	1.835	3.45	6.115	11.4
ガス消費量 (kW)	0.42	1.39	3.48	14.18	25.51	47.96	85.00	158.46
火炎特性	集中炎		棒状炎					
梱包単位	100			30	100	20	10	5

※ガス消費量はガス圧0.4MPaで算出してあります。
※5mを超える5φホースで「大型火口100㎜ KB-100」を使用する場合、カタログ仕様数値が若干低下します。
※KB-60及びKB-100には、火口部分が鉄製の製品も取り揃えております。

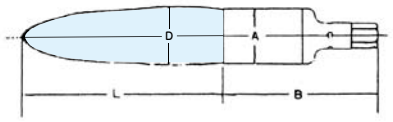
火口導管					
品　名	火口導管112㎜	火口導管65㎜	火口導管65㎜ L型	火口導管 Ⅰ型120㎜	火口導管 Ⅰ型70㎜
型式・記号	KB-201	KB-202	KB-202L	KB-203	KB-204
長　さ（㎜）	112	65		120	70
質　量（g）	65	50		65	45
接　続	M8 P0.75×M15 P1.25（フクロナット）				
材　質	真　鍮				
適合火口	KB-15　KB-19　KB-25　KB-32　KB-45				
使用ハンドル	KB-301　※その他のハンドルは使用できません。				
梱包単位	100		10	100	

ハンドル	型式・記号		長さ(㎜)	重量(g)	接　続	梱包単位
	小型用	KB-301	170	330	M15 P1.25×Rc1/4	50
	大型用	KB-304	920	1,000	M16 P1.5×Rc1/4	10
		KB-305	920	1,000		10
		KB-306	300	520		20

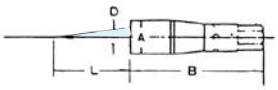
ホース	型式・記号		長さ(m)	接　続	梱包単位
	小型・大型併用	KB-312	2	POLオス（手締め）×R1/4	5
		KB-313	3		
		KB-315	5		
		KB-320	10		1

※5mを超える5φホースでKB-100火口を使用する場合、カタログ仕様表示数値が若干低下します。

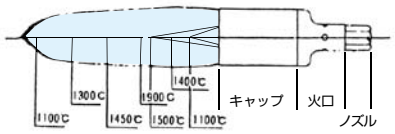
棒状炎



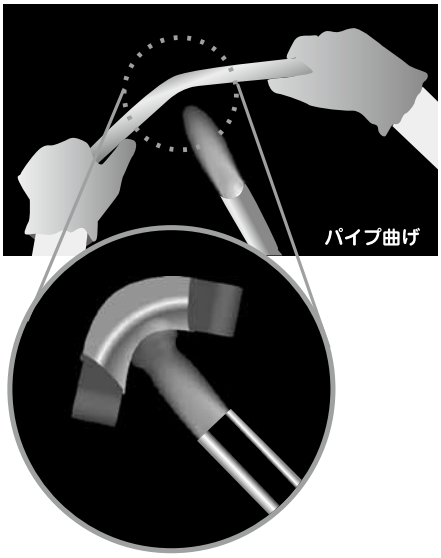
集中炎



炎の理論温度(℃)



作業例



使用例 ハンドトーチバーナー

◆草焼きに

◆道路補修、ライン工事に

ハンドトーチバーナーの型式(構成)について

小型

火口	火口導管	ハンドル	ホース
KB-15	KB-201 1	KB-301	KB-312 2m
KB-19	KB-202 2		KB-313 3m
KB-25	KB-202L 2L		KB-315 5m
KB-32	KB-203 3		KB-320 10m
KB-45	KB-204 4		

※小型火口用ハンドル(KB-301)は全機種共通使用。

●小型組み合せ(例:KB-15-2-2)

小型火口型名 KB-15 ・・・ 火口導管型名 KB-202 ・・・ ハンドル KB-301 ・・・ ホース 2m

ホースは大型・小型共通

大型

火口	ハンドル	ホース
KB-60	KB-304 4	KB-312 2m KB-313 3m
KB-80	KB-305 5	KB-315 5m KB-320 10m
KB-100	KB-306 6	

●大型組み合せ(例:KB-60-4-2)

大型火口型名 KB-60 ・・・ ハンドル KB-304 ・・・ ホース 2m

ホースは大型・小型共通

パワートーチ

RZ-710

適合ボンベ／カセットガス式
RZ-750 ／ RZ-760

■仕様

型　式		RZ-710
点火方式		電子着火方式
火炎	火炎形状	集中炎
	火口径	22mm
火炎温度		1,300℃
ガス消費量		154g/h（RZ-760使用時）※2
燃焼時間		約1時間30分（RZ-760使用時）※1
重　量		250g（本体のみ）
熱　量		2.1kW（1,820kcal/h）（RZ-760使用時）※2
		2.0kW（1,700kcal/h）（RZ-750使用時）※2

※1　30分の連続燃焼データより換算したものです。
※2　10分間の燃焼データを1時間に換算したものです。

遠赤外線暖房機　ほか暖くん

●天吊型

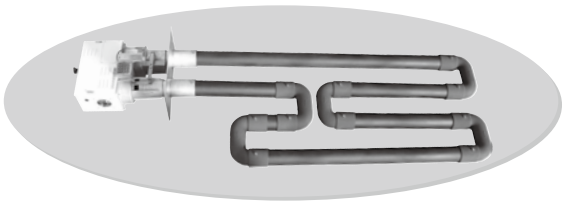
BT タイプ

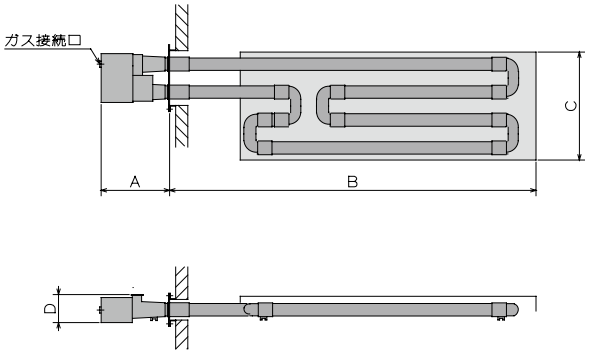
■仕様

型　式		BT-22N	BT-33N	BT-22N-G（ゴルフ練習場用）
最大入力 kW（kcal/h）		22（18,920）	33（28,380）	20（17,200）
ガス消費量／供給ガス圧（kPa）	LPガス（kg/h）	1.58／2.8～3.3	2.37／2.8～3.3	1.58／2.8～3.3
	13A（Nm3/h）	1.72／2.0	2.58／2.0	1.72／2.0
消費電力（W）		95／110	115／145	180
制御方式		ON-OFF		
排気口径		□76×76		
配管接続口径		15A（PT½）		
電源		AC100V　50/60Hz		
安全装置		フレームロッド方式、風圧リミットスイッチ		
重量（kg）		85	125	80

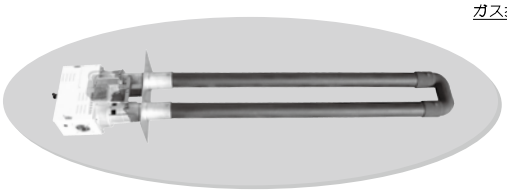
遠赤外線バーナ

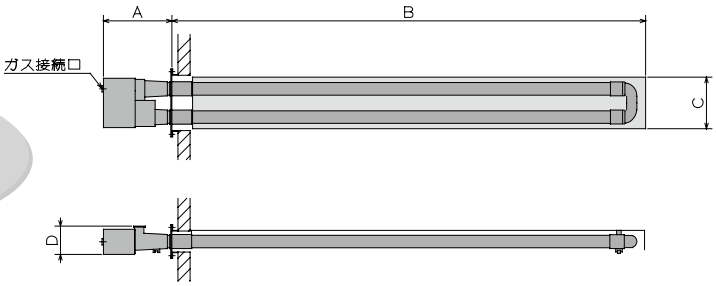
●遠赤外線バーナ（BT-33NH）標準タイプ＜ガス焚式＞　A タイプ





●遠赤外線バーナ（BT-33NH）標準タイプ＜ガス焚式＞　B タイプ





■特長

1. 遠赤外線利用でワークの昇温が早く、高効率、省エネルギー

2. 低VOC塗料（水性塗料、粉体塗料）の乾燥にも最適

3. ガス式でCO_2やNOxの排出が少ない環境に優しいバーナ

■遠赤外線バーナ（BT-33NH）寸法表

	A	B	B製作可能寸法	C	D
A　タ　イ　プ	565	2,500	2,000～3,000	886	230
B　タ　イ　プ	565	5,500	3,000～5,500	418	230

※遠赤外線バーナ（BT-33NH）は上記標準タイプに限らず、装置に最適な形状を製作致します。寸法はご相談ください。

■遠赤外線バーナ（BT-33NH）仕様表

燃　　料	13A	LPG	ワーク加熱温度	60℃～250℃
供　給　圧　力（kPa）	2	2.8	温　度　制　御	ON－OFF制御
標準寸法時質量（kg）	Aタイプ：130　Bタイプ：140		火　炎　検　知	フレームロッド方式
燃　焼　量 kW（kcal/h）	33（28,380）		電　　源	AC100V　50Hz/60Hz
ガ　ス　配　管　接　続　口	Rc½		放　射　管　材　質	α処理鋼管

遠赤外線乾燥炉

■特長

1. 遠赤外線利用でワークの昇温が早く、高効率、省エネルギー

2. 低VOC塗料（水性塗料、粉体塗料）の乾燥に最適

3. ゴミが付着しにくい

■用途事例

・自動車バンパー、ヘッドライトカバー、アルミホイールの塗装乾燥、フロント合せガラスのコーティング剤硬化

・携帯電話部品、パソコン部品の塗装乾燥、電気炊飯釜の水切り乾燥

・自販機箱枠、台所レンジフード部品、建材ボードの塗装乾燥

直接燃焼式小型脱臭炉・VOC 処理装置

特長

1.95%以上の脱臭効率を達成
2.臭気ファン一体型のコンパクト設計により、省スペースで設置が容易
3.排熱回収により、省エネ化を実現
4.臭気、VOCの成分を問わず処理できます。ばいじん、タール、ミストも処理可能
5.塗装、接着、印刷、化学、ゴム、食品等、幅広い分野の小規模事業所に最適

仕様

型　　式	KPD-2	寸　法(mm)	L1050 × W650 × H1425
臭気処理量	2Nm³/min (MAX200℃)	質　　量	約 350kg
燃　　料	13A 5kPa, LPG 5kPa	臭気ファン	AC200V150W、耐熱 260℃ (MAX)
燃　焼　量	40kW	制　御　盤	タッチパネル方式《本体組込み》
電　　源	AC200V 50Hz/60Hz	制御方式	インバータによる比例制御
処理温度	750℃ (MAX)		

※本機以外の大型脱臭炉・VOC 処理装置も、お客様のご要望の仕様で製作致します。

触媒燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置　直接燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置

触媒燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置

特長

1.触媒の作用により比較的低温でVOC排ガスを酸化分解する方式で、運転コストが安い
2.自燃成分が少ない低濃度なVOC排ガスに最適
3.NOxの発生が少ない

用途

・印刷、塗料、インキ製造、医薬品、食品加工等、自燃分が少ないVOC濃度が低い排ガスの処理

仕様

型　　式	処理風量 m³/min	縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	バーナ燃焼量 kW(kcal/h)
KPDC-25	25	3,300	2,000	2,100	116 (100,000)
KPDC-50	50	3,650	2,200	2,300	116 (100,000)
KPDC-100	100	4,150	3,100	2,800	349 (300,000)

※上記標準仕様に限らず、お客様のご要望に応じた仕様で製作致します。

直接燃焼式脱臭炉・VOC 処理装置

特長

1.高温燃焼によりVOCを酸化分解しますので、臭気成分の種類を問わず、ほとんどの排ガスに対応できます
2.臭気指数・VOC濃度が高い場合や、ばいじん、タール、ミスト等を含む排ガスでも処理できます
3.導入後のメンテナンスが容易です

用途

塗装工場、化学工場、印刷、パルプ工場等で臭気指数・VOC濃度が高い排ガスの処理

仕様

型　　式	処理風量 m³/min	縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	バーナ燃焼量 kW(kcal/h)
KPD-20	20	5,010	2,240	1,350	233 (200,000)
KPD-40	40	5,130	2,680	1,550	465 (400,000)
KPD-60	60	6,690	3,130	1,725	698 (600,000)
KPD-80	80	7,240	3,325	1,770	930 (800,000)
KPD-100	100	7,590	3,360	1,910	1,163 (1,000,000)

※上記標準仕様に限らず、お客様のご要望に応じた仕様で製作致します。

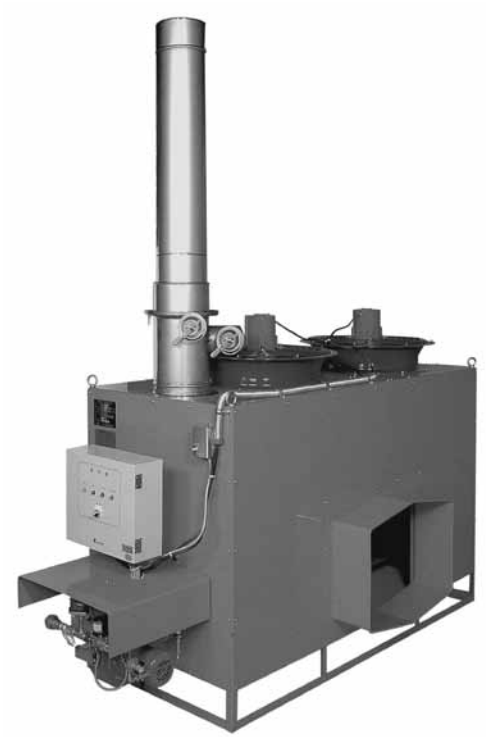
ガス直接熱風式タンブラー

特長

1. 省エネルギー
2. スピードアップ (乾燥時間短縮)
3. 蒸気ボイラの小型化または台数削減
4. 外気に左右されない安定乾燥
5. 生地の長寿命化
6. 超低NOxバーナなので高温乾燥でも黄ばまない
7. 安全装置も万全

農水産機器

●温室暖房機



KOH 型

■仕様

項目		単位	KOH-50	KOH-100	KOH-150
熱出力		kW (kcal/h)	52 (45,000)	105 (90,000)	157 (135,000)
熱効率		%	90	90	90
ガス消費量		kg/h	4.2	8.3	12.5
ガス供給圧力		kPa	2.8	2.8	2.8
標準暖房面積		㎡	330～495	660～990	990～1,650
		坪	100～150	200～300	300～500
上昇温度（ダクトなし）	50Hz	温度+℃	32	30	32
	60Hz	〃	27	29	28
電源	電圧	V	三相・200V	三相・200V	三相・200V
	周波数	Hz	50／60	50／60	50／60
消費電力		kW	0.9／1.0	1.4／1.7	1.8／2.4
電源容量		A	10	15	20
バーナ	型式		SDB-5R	SDB-15	SDB-15
	電力	W	160／200	250／250	250／250
送風機	型式		FDMGS4.5M-4	FDMGS4.5M-4	FDMGS5M-7
	風量	m³／min	95／115	95／115×2	135／155×2
	電力	kW	0.4／0.6	0.4／0.6×2	0.6／0.9×2
制御装置	燃焼制御		ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御
	サーモスタット		0～50℃ サーミスタ式	0～50℃ サーミスタ式	0～50℃ サーミスタ式
	安全装置		燃焼安全装置 （フレームロッド方式） 過熱防止装置 エアーフロースイッチ	燃焼安全装置 （フレームロッド方式） 過熱防止装置 エアーフロースイッチ	燃焼安全装置 （フレームロッド方式） 過熱防止装置 エアーフロースイッチ
温風吐出口径		mm	500×200 ×2ヶ	650×310 ×2ヶ	660×450 ×2ヶ
適用ダクト折巾		mm	750以上	1,000以上	1,100以上
煙突口径		mm	φ115	φ200	φ200
ガス配管接続口径			Rc¾	Rc¾	Rc¾
寸法	長さ	mm	950	1,600	1,890
	巾	mm	800	1,060	1,160
	高さ	mm	1,250	1,290	1,470
質量		kg	160	260	350
燃焼空気吸入用硬質塩ビ管			JIS呼び径 100	JIS呼び径 150	JIS呼び径 150

農水産機器

●施設園芸栽培装置

「みのるくん」

KCHN-35

■仕様

型式	KCHN-35
Co2 発生量	0.75kg/h (0.38Nm³/h)
標準施用面積	100m²
ガス種	LPガス　100MJ/Nm³ 2.8kPa
ガス配管接続	φ9.5　ホースエンド
ガス消費量	3.5kW (3,000kcal/h)
電源	AC100V　50/60Hz　コンセント接続
消費電力	12W
燃焼制御	ON-OFF制御
安全装置	燃焼安全装置（フレームロッド方式）、過負荷保護装置（電源ヒューズ）
外寸法（mm）	508W×152L×224H
重量	約3.7kg

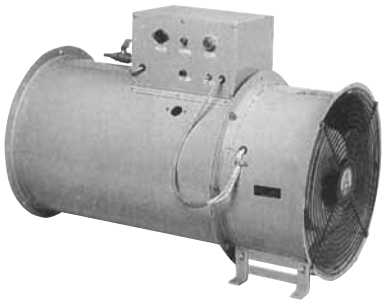
オプション　24 時間タイマー・操作盤・CO_2 コントローラー

KCH-20Z

■仕様

型式	KCH-20Z
Co2 発生量	5kg/h (2.5m³/h)
ガス消費量kW (kg／h)	23 (1.67)
標準施用面積	1,000m²
電源等	三相AC200V　50/60Hz　170W/240W
風量	50/60m³/min
安全装置	フレームロッド方式、過熱防止装置、風圧スイッチ
外寸法（mm）	430W×860L×660H
重量	30kg
燃料	プロパン　イ号以上
ガス圧（kPa）	2.8

●簡易熱風発生機



TH シリーズ

■仕様

型式	形状	使用ガス圧 MPa	燃焼量 kW (kcal/h)	電圧	送風機		
					モーター W	風量 m³／min	静圧 kPa
TH-50	丸・横型	0.03～0.05	58 (50,000)	100V 単相	400	60	0.1
TH-75	丸・横型	0.02～0.07	87 (75,000)	200V 3相	750	95	0.15

型式	熱風吐出口	適合調整器	安全装置	寸法・巾長・高 mm	点火トランス	電磁弁	配管接続口	接続フランジ PCD
TH-50	φ 410	KM-105	サーモカップル式	φ 470×832×597	SIG-107H-10	AB41037	φ 9.5 ホースエンド	φ 440
TH-75	φ 510	KM-40	フレームロッド方式 R4715C	φ 570×1,175×955	S720A	AB41038	10A ユニオン	φ 540

産業、工業用機器

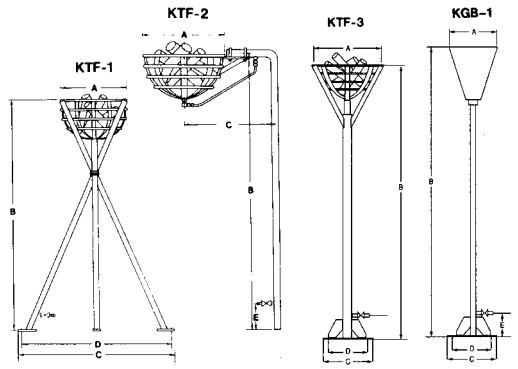
●かがり火

■かがり火仕様

■ガーデンバーナー仕様

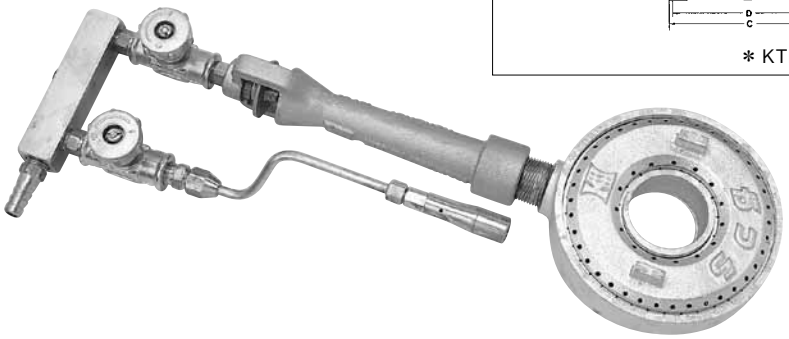
仕様＼記号		KTF-1	KTF-2	KTF-3	KGB-1
熱量 kW（kcal／h）		21（18,000）	21（18,000）	21（18,000）	21（18,000）
ガス圧 kPa		2.8	2.8	2.8	2.8
寸法	重量 kg	25	23	26.5	13
	A（φ）	450	450	450	300
	B（mm）	1,500	1,800	1,800	1,800
	C	1,300φ	500mm	300□	300□
	D（取付穴）	1,290φ（12φ×3個）	—	250□（12φ×4個）	250□（12φ×4個）
	E（mm）	150	150	150	150

寸法図



＊KTF-1～KTF-3に於ては自動点火タイプも製作可能です。

●リングバーナー

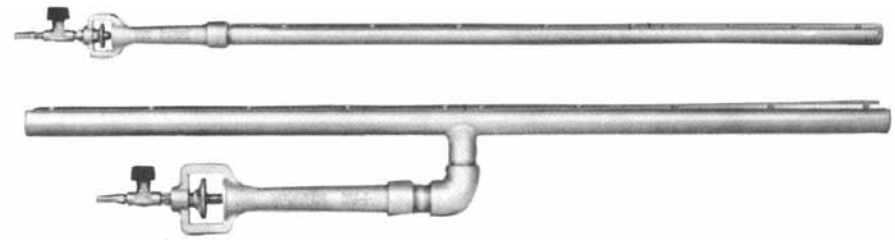


■仕様

型　番	熱量kW（kcal／h）
KVB300-5B	12.8～28.6（11,000～24,600）
KVB300-10B	39.3～87.6（33,800～75,400）
KVB300-15	51.3～114（44,200～98,800）

ガス圧力：20kPa～70kPa
※ベンチュリーと組合せの場合

●パイプラインバーナー



■仕様

型　番	熱量kW（kcal／h）
PLA½×400	3.3～12.4（2,900～10,700）
PLA¾×800	6.5～26（5,600～22,400）
PLA1×1,200	9.6～39.4（8,300～33,900）
PLA1・¼×1,600	14.6～61.6（12,600～53,000）
PLA1・½×2,000	20.8～88.7（17,900～76,300）

ガス圧力：28kPa～60
※ベンチュリーと組合せの場合

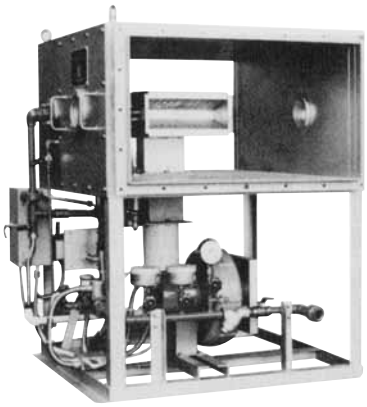
産業、工業用機器

●アルミ溶解保持炉

■仕様

型式	EM-150	EM-300	EM-500
溶解量	55リットル	110リットル	160リットル
熱量 kW (kcal/h)	116 (100,000)	144 (124,000)	168 (145,000)
使用燃料	LPG・13A		
電源	三相200V・50／60Hz		
安全装置	フレームロッド方式		
重量（kg）	1,300	1,400	1,600

●熱風発生装置

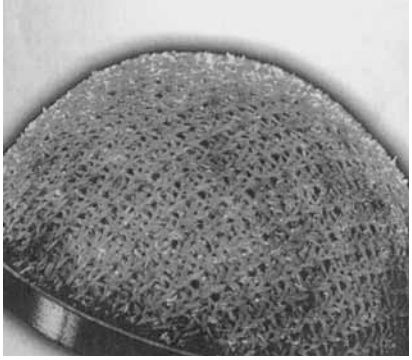


（燃焼方式は、強制予混合タイプもあります。）

■仕様

型式		AH-100-NM	AH-200-NM	AH-300-NM	AH-400-NM	AH-600-NM	AH-900-NM
最大出力 kW (kcal／h)		116 (100,000)	232 (200,000)	348 (300,000)	465 (400,000)	677 (600,000)	1,046 (900,000)
燃焼消費量 (m³／Hr)	LPガス (27.9kW/m³)	4.2	8.3	12.5	16.7	25.0	37.5
	13Aガス (12.8kW/m³)	9.1	18.2	27.3	36.4	54.5	81.8
	6Bガス (5.8kW/m³)	20.0	40.0	60.0	80.0	120.0	180.0
	6Cガス (5.2kW/m³)	22.2	44.4	66.7	88.9	133.3	200.0
配管接続口径	LPガス	20A	25A	25A	32A	40A	50A
	13Aガス	25A	25A	32A	40A	50A	65A
	6B・6Cガス	32A	40A	50A	65A	80A	100A
供給圧力 (kPa)	LPガス	2.8					
	13Aガス	2.0					
	6B・6Cガス	1.0					
燃焼方式		ノズルミックス燃焼					
電源		200V 3φ					
モーター容量 (kW)		0.2	0.4	0.75	1.5	1.5	2.2
ターンダウン比		1：20	1：20	1：30	1：30	1：30	1：30
熱風吐出口寸法		450×450	450×800	450×800	500×1,000	600×1,200	600×1,500
熱風使用温度 (℃)		MAX. 350					

●メタルニットバーナー



■特長　～どんな形にも加工できる新しいバーナーです～

メタルニットバーナー（MNB）は、耐熱金属繊維をニット状に編み込んだ、新しいタイプの表面燃焼バーナーです。織物の特性が加味され、どんな形にでも加工できる扱いやすいバーナーです。

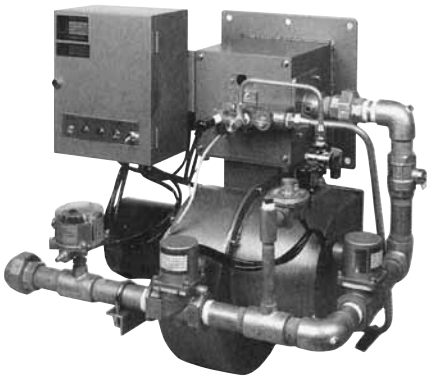
- ●取り扱いが簡単　安定した燃焼が得られ、昇温冷却の応答が速く、ターンダウンレシオが大きいため取り扱いが簡単です。
- ●自由な形状　円筒状・半球状・円錐状など、御要望に応じて様々な形に加工できます。
- ●コンパクト　薄くてコンパクトな造りなので設置スペースを要しません。また、バーナーの圧力損失が少なく、ブンゼン燃焼も可能です。
- ●高効率で省エネ　バーナー表面からの輻射と高温燃焼ガスの対流で効率の高い加熱ができます。
- ●均一な加熱　金属繊維面での表面燃焼により、均一な加熱を実現。製品の高品質化が図れます。
- ●環境にやさしい　窒素酸化物や一酸化炭素の発生は微量で、環境問題に貢献できます。

■仕様　～広範囲な燃焼負荷が可能です～

●表面負荷　200～1,000kW/㎡（赤熱モード）　1,000～20,000kW/㎡（ブルーフレームモード）
●最高表面温度　1,000℃　●適正空気比　1.0～1.1　●材　質　耐熱金属繊維（Fecralloy）
●MNBの表面　耐熱金属繊維

産業、工業用機器

●ガンタイプバーナー



AG シリーズ

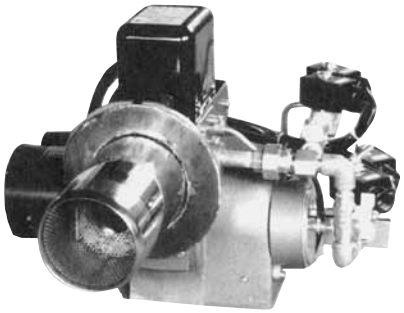
■仕様

制御方式別型式：ON-OFF　AG-□□D　三位置　AG-□□W　比例　AG-□□P
注：下欄の最大入力は、炉内圧 0Pa の時の値です。

バーナー型式		AG-5	AG-10	AG-15	AG-25	AG-30	AG-40	AG-45
最大入力kW(kcal/h)		58 (50,000)	116(100,000)	174(150,000)	290(250,000)	348(300,000)	465(400,000)	523(450,000)
電源 V		100/200 1φ		100、200 3φ	200 3φ			
制御方式		ON-OFF／三位置／比例						
モーター容量kW		0.04	0.15	0.25	0.4	0.4	0.75	0.75
送風確認装置		空気圧力検知方式						
炎確認装置		フレームロッド方式						
配管接続口径 B	6B・6C	¾	1¼	1¼	2	2	2½	2½
	13A	½	½	¾	1	1¼	1¼	1¼
	LPG	½	½	½	¾	¾	1	1

バーナー型式		AG-60	AG-80P	AG-100P	AG-150P	AG-200P	AG-250P	AG-300P
最大入力kW(kcal/h)		697 (600,000)	930 (800,000)	1162(1,000,000)	1744(1,500,000)	2325(2,000,000)	2966(2,500,000)	3488(3,000,000)
電源 V		200 3φ						
制御方式		ON-OFF／三位置／比例	比例					
モーター容量kW		1.0	1.5	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
送風確認装置		空気圧力検知方式						
炎確認装置		フレームロッド方式	紫外線検知方式					
配管接続口径 B	6B・6C	3	3	3			—	—
	13A	2	2	2½	2½	3	3	3
	LPG	1¼	1½	2	2	2½	2½	3

●パイロットガスバーナー



KG シリーズ

■仕様

機種		KG-3	KG-4	KG-5	KG-6	KG-10
熱量 kW (kcal/h)		35 (30,000)	46 (40,000)	58 (50,000)	58 (50,000)	116 (100,000)
燃焼ガス量 (m³／h)	LPG	1.3	1.7	2.1	2.1	4.2
	13A	2.7	3.6	4.5	4.5	9.1
	6C	—	—	11.1	11.1	22.2
モーター出力 (kW)		0.03	0.03	0.2	0.2	0.25
制御方式		ON-OFF		ON-OFF ／ WE		
点火方式		直接点火方式				
燃焼方式		先混合方式				
炎検出		フレームロッド方式				
風圧確認		エヤーフロースイッチ				
バーナー接続口径	LPG	10A	10A	15A	15A	20A
	13A	15A	15A	15A	15A	20A
	6C	—	—	25A	25A	32A

機種		KG-14	KG-15	KG-20	KG-21
熱量 kW (kcal/h)		145 (125,000)	174 (150,000)	232 (200,000)	232 (200,000)
燃焼ガス量 (m³／h)	LPG	5.2	6.3	8.3	8.3
	13A	11.4	13.6	18.2	18.2
	6C	27.8	—	—	44.4
モーター出力 (kW)		0.25	0.25	0.25	0.25
制御方式		ON-OFF	ON-OFF ／ WE	ON-OFF ／ WE ／ WEM	
点火方式		直接点火方式			
燃焼方式		先混合方式			
炎検出		フレームロッド方式			
風圧確認		エヤーフロースイッチ			
バーナー接続口径	LPG	20A	20A	20A	20A
	13A	25A	25A	25A	25A
	6C	40A	—	—	50A

機種		KG-31	KG-41	KG-51	KG-61
熱量 kW (kcal/h)		348 (300,000)	465 (400,000)	581 (500,000)	698 (600,000)
燃焼ガス量 (m³／h)	LPG	12.5	16.7	20.8	25.0
	13A	27.3	36.4	45.5	54.5
	6C	—	—	—	—
モーター出力 (kW)		0.4	0.4	0.75	1.1
制御方式		ON-OFF ／ WE ／ WEM		ON-OFF ／ WEM	
点火方式		直接点火方式			
燃焼方式		先混合方式			
炎検出		フレームロッド方式		ウルトラビジョン	
風圧確認		エヤーフロースイッチ			
バーナー接続口径	LPG	25A	32A	40A	40A
	13A	40A	40A	40A	50A
	6C	—	—	—	—

※都市ガス仕様　ガバナー付き（但し 698kW 以上は無し）　※ 都市ガス仕様　フレキホース無し
※ LPG 仕様　ガバナー無し　※LPG 仕様　フレキホース付き（但し 698kW 以上は無し）

4 技術資料

技術資料 75
76 ● 容器から発生する LP ガス量
77 ● バルクから発生する LP ガス量
79 ● 低圧配管寸法早見表
80 ● SI 単位について

容器から発生するLPガス量

●戸別供給の場合

容器１本当たりのガス発生能力

（単位：kg/h）（計算値）

外気温度（℃）	ガス組成（P.P %）	手動切替又は容器1本だての場合			自動切替式調整器を使用した場合		
		50kg容器	20kg容器	10kg容器	50kg容器	20kg容器	10kg容器
5	95以上	4.4	1.8	0.9	6.1	2.5	1.3
	80～95未満	3.2	1.3	0.7	4.7	2.0	1.0
0	95以上	3.7	1.5	0.8	5.0	2.1	1.1
	80～95未満	2.5	1.0	0.5	3.7	1.5	0.8
−5	95以上	3.0	1.2	0.7	4.0	1.6	0.9
	80～95未満	1.8	0.8	0.4	2.6	1.1	0.6
−10	95以上	2.4	1.0	0.5	3.0	1.2	0.6
	80～95未満	1.1	0.5	0.3	1.6	0.7	0.3
−15	95以上	1.7	0.7	0.4	2.0	0.8	0.4
	80～95未満	0.5	0.2	0.1	0.6	0.2	0.1
−20	95以上	1.0	0.4	0.2	1.0	0.4	0.2
	80～95未満	−	−	−	−	−	−

注）(1) 手動切替式又は容器１本だての場合、残ガス30%の時に容器内の蒸気圧が70kPaを保持するための蒸発量である。
(2) 自動切替式の場合、使用側残ガス50%の時に容器内の蒸気圧が0.1MPaを保持するための蒸発量である。
(3) それぞれの残ガス量と蒸気圧の値は、容器設置本数計算上、最も妥当であるとの考えから設定した値である。従って、前者においては気温、本数の余裕等の程度に応じて10%程度を限度として使用してもよい。
後者の場合、使用側蒸気圧が0.1MPa以下になると予備側から自動的にガスの補給が開始されるので、容器交換時には使用側残ガスはほとんど０に近くなるまで使用されていることになる。
(4) 蒸気圧を高く見積った場合、それに対応して沸点が高くなり、外気温度との温度差が少なくなるため蒸発量は減少する。
特に外気温−20℃の場合、蒸発量が逆転して手動切替式の方が大きくなる。
しかし、自動切替式の場合、予備側残ガス50%の時に容器内の蒸発圧が0.1MPaを保持するための条件と同じであるため、使用側の残ガスがゼロでない限り若干の蒸発量が追加される。
(5) 両者とも消費時間の長い場合は、蒸発量を左表より少なく見積もること。

●業務用供給の場合

自動切替式調整器使用の場合（計算値）（50kg容器１本当たり kg/h）

組成	使用状態＼外気温度		5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
P.P 95%以上	連続使用のピーク時間	1時間	5.5	4.4	3.4	2.9	1.4	0.4
		2時間	3.6	2.9	2.3	1.9	1.0	0.4
		3時間	3.0	2.4	1.9	1.5	0.9	0.4
		4時間	2.6	2.2	1.8	1.3	0.8	0.4
	連続使用		2.5	2.0	1.6	1.2	0.8	0.4
P.P 80%以上	連続使用のピーク時間	1時間	4.2	3.2	2.1	1.0	0.3	
		2時間	2.7	2.1	1.4	0.8	0.3	
		3時間	2.2	1.7	1.2	0.7	0.3	
		4時間	1.9	1.5	1.1	0.7	0.3	
	連続使用		1.9	1.5	1.1	0.6	0.3	

●集団供給の場合

自動切替方式による場合のガス蒸発量（50kg容器１本当たり）

消費者戸数		50戸以上70戸未満			30戸以上50戸未満			10戸以上30戸未満			5戸			1戸		
ピーク時間	h	連続使用			4			3			2			1		
気温	℃	5	0	−5	5	0	−5	5	0	−5	5	0	−5	5	0	−5
い号ガス発生能力（P.P 80%以上）	kg/h	1.80	1.40	1.05	1.90	1.50	1.10	2.20	1.70	1.20	2.70	2.10	1.40	4.20	3.20	2.10
ろ号ガス発生能力（P.P 70%以上）	kg/h	1.40	1.00	0.60	1.50	1.10	0.70	1.70	1.20	0.72	2.00	1.40	0.80	3.10	2.10	1.05
は号ガス発生能力（P.P 60%以上）	kg/h	1.15	0.70	−	1.20	0.80	−	1.30	0.90	−	1.50	1.00	−	2.30	1.40	−

（注）ピーク時間が４時間を超えるものは、全て連続使用とする。

バルクから発生するLPガス量

●地上設置式バルク貯槽（横型）のガス発生能力表（例）

（出典：日本LPガス団体協議会　技術基準E-001）

残液量：30wt%、充てん時プロパン組成：95mol%の場合

バルク貯槽サイズ	連続消費時間(h)	発生能力(kg/h) 15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
150kg横型	1.0	14.0	12.2	10.5	8.8	7.1	5.4	3.7	2.1
	1.5	9.8	8.5	7.3	6.1	5.0	3.8	2.6	1.4
	2.0	7.7	6.7	5.8	4.8	3.9	3.0	2.0	1.1
	3.0	5.6	4.9	4.2	3.5	2.8	2.1	1.5	0.8
	4.0	4.6	4.0	3.4	2.9	2.3	1.7	1.2	0.6
	5.0	3.9	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.5
	6.0	3.5	3.1	2.7	2.2	1.8	1.3	0.9	0.5
	7.0	3.3	2.9	2.5	2.0	1.6	1.2	0.8	0.4
	8.0	3.1	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	0.8	0.4

バルク貯槽サイズ	連続消費時間(h)	発生能力(kg/h) 15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
200kg横型	1.0	18.2	15.9	13.7	11.5	9.3	7.1	4.9	2.7
	1.5	12.6	11.0	9.5	7.9	6.4	4.9	3.4	1.9
	2.0	9.8	8.6	7.4	6.2	5.0	3.8	2.6	1.4
	3.0	7.0	6.1	5.3	4.4	3.5	2.7	1.8	1.0
	4.0	5.6	4.9	4.2	3.5	2.8	2.1	1.5	0.8
	5.0	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	1.2	0.7
	6.0	4.2	3.7	3.2	2.7	2.1	1.6	1.1	0.6
	7.0	3.8	3.4	2.9	2.4	1.9	1.5	1.0	0.5
	8.0	3.6	3.1	2.7	2.2	1.8	1.3	0.9	0.5

バルク貯槽サイズ	連続消費時間(h)	発生能力(kg/h) 15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
300kg横型	1.0	27.3	23.9	20.6	17.2	13.9	10.6	7.4	4.1
	1.5	18.9	16.5	14.2	11.9	9.6	7.3	5.1	2.8
	2.0	14.7	12.9	11.1	9.3	7.5	5.7	3.9	2.2
	3.0	10.5	9.2	7.9	6.6	5.3	4.0	2.8	1.5
	4.0	8.4	7.4	6.3	5.3	4.3	3.2	2.2	1.2
	5.0	7.2	6.3	5.4	4.5	3.6	2.7	1.9	1.0
	6.0	6.4	5.6	4.8	4.0	3.2	2.4	1.6	0.9
	7.0	5.8	5.1	4.4	3.6	2.9	2.2	1.5	0.8
	8.0	5.4	4.7	4.1	3.4	2.7	2.0	1.4	0.7

バルク貯槽サイズ	連続消費時間(h)	発生能力(kg/h) 15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
500kg横型	1.0	44.7	39.1	33.7	28.2	22.8	17.4	12.1	6.7
	1.5	30.6	26.8	23.1	19.3	15.6	11.9	8.2	4.6
	2.0	23.6	20.7	17.8	14.9	12.0	9.2	6.3	3.5
	3.0	16.6	14.6	12.5	10.5	8.4	6.4	4.4	2.4
	4.0	13.1	11.5	9.9	8.3	6.7	5.1	3.5	1.9
	5.0	11.1	9.7	8.3	7.0	5.6	4.2	2.9	1.6
	6.0	9.7	8.5	7.3	6.1	4.9	3.7	2.5	1.4
	7.0	8.7	7.6	6.6	5.5	4.4	3.3	2.3	1.2
	8.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.1	1.1

バルク貯槽サイズ	連続消費時間(h)	発生能力(kg/h) 15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
1t横型	1.0	87.9	77.0	66.3	55.6	45.0	34.4	23.8	13.2
	1.5	59.8	52.4	45.1	37.8	30.6	23.4	16.2	9.0
	2.0	45.8	40.1	34.5	28.9	23.4	17.8	12.3	6.8
	3.0	31.8	27.8	23.9	20.0	16.2	12.3	8.5	4.7
	4.0	24.8	21.7	18.6	15.6	12.6	9.6	6.6	3.6
	5.0	20.6	18.0	15.5	13.0	10.4	7.9	5.4	3.0
	6.0	17.8	15.6	13.4	11.2	9.0	6.8	4.7	2.6
	7.0	15.8	13.9	11.9	9.9	8.0	6.1	4.1	2.3
	8.0	14.4	12.6	10.8	9.0	7.2	5.5	3.7	2.0

バルクから発生するLPガス量

●地上設置式バルク貯槽（竪型）のガス発生能力表（例）

（出典：日本LPガス団体協議会　技術基準 E-001）

残液量：30wt%、充てん時プロパン組成：95mol%の場合

バルク貯槽サイズ	連続消費時間 (h)	発生能力 (kg/h)							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
985kg 竪型	1.0	89.7	78.7	67.7	56.9	46.0	35.2	24.4	13.6
	1.5	61.2	53.7	46.2	38.8	31.4	24.0	16.6	9.2
	2.0	47.0	41.2	35.4	29.7	24.0	18.4	12.7	7.0
	3.0	32.8	28.7	24.7	20.7	16.7	12.8	8.8	4.8
	4.0	25.7	22.5	19.4	16.2	13.1	10.0	6.8	3.8
	5.0	21.5	18.8	16.2	13.5	10.9	8.3	5.7	3.1
	6.0	18.7	16.3	14.0	11.7	9.5	7.2	4.9	2.7
	7.0	16.7	14.6	12.5	10.5	8.4	6.4	4.4	2.4
	8.0	15.2	13.3	11.4	9.5	7.7	5.8	4.0	2.1

竪型と横型バルク貯槽の発生能力比較：充填時プロパン組成 95mol%

残液量 (wt%)	連続消費時間 (h)	発生能力 (kg/h)											
		外気温：15℃				外気温：0℃				外気温：−15℃			
		横型 1t	竪型 985kg	差 (縦−横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	竪型 985kg	差 (縦−横)	割合 (横÷縦)	横型 1t	竪型 985kg	差 (縦−横)	割合 (横÷縦)
50	1.0	133.0	134.7	1.7	0.987	87.0	88.1	1.1	0.987	39.8	40.3	0.5	0.988
	1.5	90.6	91.9	1.3	0.986	59.2	60.1	0.9	0.985	27.0	27.4	0.4	0.985
	2.0	69.4	70.6	1.2	0.983	45.3	46.1	0.8	0.983	20.6	20.9	0.3	0.983
	3.0	48.2	49.3	1.1	0.978	31.4	32.1	0.7	0.978	14.2	14.5	0.3	0.979
	4.0	37.6	38.6	1.0	0.974	24.4	25.1	0.7	0.974	11.0	11.3	0.3	0.975
	5.0	31.3	32.3	1.0	0.969	20.3	20.9	0.6	0.969	9.1	9.4	0.3	0.972
	6.0	27.1	28.1	1.0	0.965	17.5	18.2	0.6	0.965	7.8	8.1	0.3	0.968
	7.0	24.1	25.1	1.0	0.961	15.6	16.2	0.6	0.961	6.9	7.2	0.3	0.963
	8.0	21.9	22.9	1.0	0.957	14.1	14.8	0.6	0.957	6.2	6.5	0.3	0.961
30	1.0	87.9	89.7	1.8	0.980	55.6	56.9	1.3	0.978	23.8	24.4	0.6	0.976
	1.5	59.8	61.2	1.4	0.977	37.8	38.8	1.0	0.975	16.2	16.6	0.4	0.973
	2.0	45.8	47.0	1.2	0.975	28.9	29.7	0.8	0.972	12.3	12.7	0.4	0.971
	3.0	31.8	32.8	1.0	0.969	20.0	20.7	0.7	0.967	8.5	8.8	0.3	0.967
	4.0	24.8	25.7	0.9	0.964	15.6	16.2	0.6	0.963	6.6	6.8	0.3	0.962
	5.0	20.6	21.5	0.9	0.960	13.0	13.5	0.6	0.958	5.4	5.7	0.2	0.958
	6.0	17.8	18.7	0.8	0.955	11.2	11.7	0.5	0.954	4.7	4.9	0.2	0.954
	7.0	15.8	16.7	0.8	0.951	9.9	10.5	0.5	0.949	4.1	4.4	0.2	0.950
	8.0	14.4	15.2	0.8	0.947	9.0	9.5	0.5	0.945	3.7	4.0	0.2	0.947
15	1.0	53.5	54.4	0.9	0.984	31.6	32.4	0.7	0.978	11.6	11.9	0.3	0.971
	1.5	36.4	37.0	0.6	0.983	21.5	22.0	0.5	0.977	7.9	8.1	0.2	0.970
	2.0	27.8	28.4	0.5	0.982	16.5	16.9	0.4	0.976	6.0	6.2	0.2	0.969
	3.0	19.3	19.7	0.4	0.980	11.4	11.7	0.3	0.974	4.1	4.3	0.1	0.967
	4.0	15.0	15.3	0.3	0.978	8.9	9.1	0.3	0.972	3.2	3.3	0.1	0.966
	5.0	12.4	12.7	0.3	0.977	7.4	7.6	0.2	0.970	2.7	2.8	0.1	0.963
	6.0	10.7	11.0	0.3	0.976	6.4	6.6	0.2	0.969	2.3	2.4	0.1	0.962
	7.0	9.5	9.7	0.2	0.975	5.7	5.8	0.2	0.968	2.0	2.1	0.1	0.960
	8.0	8.6	8.8	0.2	0.975	5.1	5.3	0.2	0.967	1.8	1.9	0.1	0.959

この表から分かるように、ガス発生能力は竪型の方が横型より大きい（5%以内）。

容器主要寸法を比較すると竪型＜横型であるのに、ガス発生量は逆転する理由は以下になります。

①容器本体重量及び同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも竪型の方が大きくなるので、容器顕熱による発生速度は竪型の方が大きい。

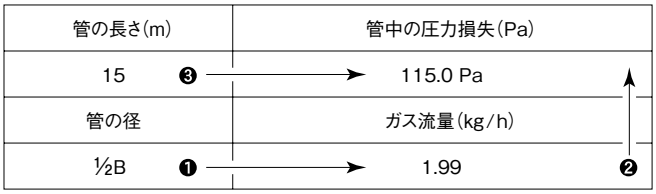
②同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも竪型の方が大きいので、伝熱による発生速度も竪型の方が大きくなる。

縦985kg型以外の竪型バルク貯槽等においても、主要寸法を勘案した上で同様の差異を考慮して、横型バルク貯槽等の発生能力を竪型に準用することは可能と考えられます。

低圧配管寸法早見表

配管の長さ（m）	配管中の圧力損失（Pa）																					
3	3.0	5.0	8.0	10.0	13.0	15.0	18.0	20.0	23.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0	70.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0
4	4.0	6.7	10.7	13.3	17.3	20.0	24.0	26.7	30.7	33.3	40.0	46.7	53.3	60.0	66.7	80.0	93.3	106.7	133.3	160.0	186.7	213.3
5	5.0	8.3	13.3	16.7	21.7	25.0	30.0	33.3	38.3	41.7	50.0	58.3	66.7	75.0	83.3	100.0	116.7	133.3	166.7	200.0	233.3	266.7
6	6.0	10.0	16.0	20.0	26.0	30.0	36.0	40.0	46.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	120.0	140.0	160.0	200.0	240.0	280.0	
7	7.0	11.7	18.7	23.3	30.3	35.0	42.0	46.7	53.7	58.3	70.0	81.7	93.3	105.0	116.7	140.0	163.3	186.7	233.3	280.0		
8	8.0	13.3	21.3	26.7	34.7	40.0	48.0	53.3	61.3	66.7	80.0	93.3	106.7	120.0	133.3	160.0	186.7	213.3	266.7			
9	9.0	15.0	24.0	30.0	39.0	45.0	54.0	60.0	69.0	75.0	90.0	105.0	120.0	135.0	150.0	180.0	210.0	240.0	300.0			
10	10.0	16.7	26.7	33.3	43.3	50.0	60.0	66.7	76.7	83.3	100.0	116.7	133.3	150.0	166.7	200.0	233.3	266.7				
12.5	12.5	20.8	33.3	41.7	54.2	62.5	75.0	83.3	95.8	104.2	125.0	145.8	166.7	187.5	208.3	250.0	29.17					
15	15.5	25.0	40.0	50.0	65.0	75.0	90.0	100.0	115.0	125.0	150.0	175.0	200.0	225.0	250.0	300.0						
17.5	17.5	29.2	46.7	58.3	75.8	87.5	105.0	116.7	134.2	145.8	175.0	204.2	233.3	262.5	291.7							
20	20.0	33.3	53.3	66.7	86.7	100.0	120.0	133.3	153.3	166.7	200.0	233.3	266.7	300.0								
22.5	22.5	37.5	60.0	75.0	97.5	112.5	135.0	150.0	172.5	187.5	225.0	262.6	300.0									
25	25.0	41.7	66.7	83.3	108.3	125.0	150.0	166.7	191.7	208.3	250.0	291.7										
27.5	27.5	45.8	73.3	91.7	119.2	137.5	165.0	183.3	210.8	229.2	275.0											
30	30.0	50.0	80.0	100.0	130.0	150.0	180.0	200.0	230.0	250.0	300.0											
呼び径 A（B）	ガス流量（kg/h）																					
15（½）	0.72	0.93	1.17	1.31	1.50	1.61	1.76	1.86	1.99	2.07	2.27	2.45	2.62	2.78	2.93	3.21	3.47	3.71	4.15	4.55	4.91	5.25
20（¾）	1.66	2.14	2.71	3.03	3.46	3.71	4.07	4.29	4.60	4.79	5.25	5.67	6.06	6.43	6.78	7.43	8.02	8.57	9.59	10.5	11.3	12.1
25（1）	3.31	4.28	5.41	6.05	6.90	7.41	8.12	8.56	9.18	9.57	10.5	11.3	12.1	12.8	13.5	14.8	16.0	17.1	19.1	21.0	22.6	24.2
32（1¼）	6.80	8.77	11.1	12.4	14.1	15.2	16.6	17.5	18.8	19.6	21.5	23.2	24.8	26.3	27.7	30.4	32.8	35.1	39.2	43.0	46.4	49.6
40（1½）	10.4	13.4	16.9	18.9	21.6	23.2	25.4	26.8	28.7	30.0	32.8	35.4	37.9	40.2	42.4	46.4	50.1	53.6	59.9	65.6	70.9	75.8

低圧配管寸法表の見方



①早見表の管の径½Bを横に見て、②ガス流量1.99kg/hの所で上に昇る。③早見表の管の長さ15mを横に見て、②との交点を探すと115.0Paである。
この様に、管の径、管の長さ、ガス消費量、圧力損失の4つの要素の内、3つの要素が明らかであれば、残りの要素が求められます。

SI 単位について

我々は現在メートル法を使用していますが、同じメートル法のうちに、絶対単位系と重力単位系の異なる単位系があります。重力単位系というのは、長さ、重さ、時間の３つの基本単位となっていますので、この単位系は質量そのものを力の単位に流用しています。そこで、質量の単位としてはkg、力の単位としてはkgfを使用して区別しています。

しかし、本来力と質量とは関係がないものであるためこの２つの単位は極めて紛らわしい面があります。そのため、長さ、質量、時間を基本単位とする絶対単位を国際単位（SI）として採用することが1990年の国際度量衡総会で取り決められました。なお、これらの単位はｋ（キロ）、M（メガ）をそれぞれの単位の頭につけ加えることによって、それぞれ1000倍、および100万倍を表わします。

	従来単位	SI単位（呼び方）	換算値
圧　力	kgf/cm^2 mmH$_2$O mmHg atm	Pa（パスカル）	1kgf/cm^2　=9.8×10^{4}Pa 1mmH$_2$O　=9.8Pa 1mmHg　=133Pa 1atm　=100×10^{3}Pa
熱　量	cal kcal/h	J（ジュール） W（ワット）	1cal　=4.2J 1kcal/h　=1.16W
※ 容　量	kg/h	W（ワット）	1kg/h　=13.9×10^{3}W
力	kgf	N（ニュートン）	1kgf　=9.8N

（注）SI 単位になっても従来と変わらない単位
長さ　m（メートル）
時間　h（時間）
質量　kg（キログラム）

※容量（kg/h）はSI単位になっても従来通り使用可能ですが、W（ワット）でも表示できます。
電気機器などの容量（発熱量）は従来からW表示を行っていますので、ガス機器も比較しやすくするため燃焼機器はW表示をすることとなりました。
そのためガス機器と接続するガス栓もW表示をすることとなりました。

SI単位換算例

項　　目	SI単位	CGS単位
調整器安全弁作動圧力	5.60～8.40kPa	571～857mmH$_2$O
調整器調整圧力　単段式 調整器調整圧力　二段二次	2.30～3.30kPa	235～337mmH$_2$O
調整器調整圧力　自切一体 調整器調整圧力　二段一体	2.55～3.30kPa	260～337mmH$_2$O
調整器調整圧力　自切分離	0.032～0.083MPa	0.33～0.85kg/cm^2
調整器調整圧力　二段一次	0.057～0.083MPa	0.58～0.85kg/cm^2

ヒューズガス栓や燃焼器ホースの表示

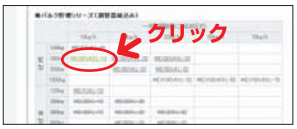
表示 / 製品名	従来単位		SI単位
	kg/h	kcal/h	W（kW）
ヒューズガス栓	1.1	13.224	15kW（LPガス）
小口径燃焼器ホース	0.7	8.415	9.8kW（LPガス）

どうぞご利用ください！

ホームページから図面(PDF形式)がダウンロードできます。

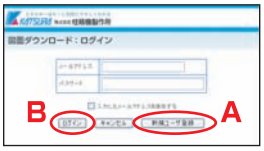
1 まずは当社ホームページへアクセスしてください。

2 製品ページ 仕様表「型番名」のリンクをクリック



※複数の型番が共通図面になっている場合がございますがご了承ください。
※リンクがない物に関しては図面もダウンロードできません。

3 ログイン画面が表示されます。

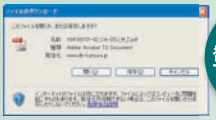


AまたはBへお進みください。

4

A 初めての方

「新規ユーザー登録」をしてください。



B 登録済みの方

登録されているメールアドレス・パスワードでログインし、図面のダウンロードを行ってください。

URL **http://www.katsuraseiki.co.jp/**

KATSURA 株式会社 桂精機製作所

〒221－0052
横浜市神奈川区栄町1－1（アーバンスクエア横浜8Ｆ）
TEL. 045－461－2334㈹　FAX. 045－461－2354
http://www.katsuraseiki.co.jp/

'11.7.10000S